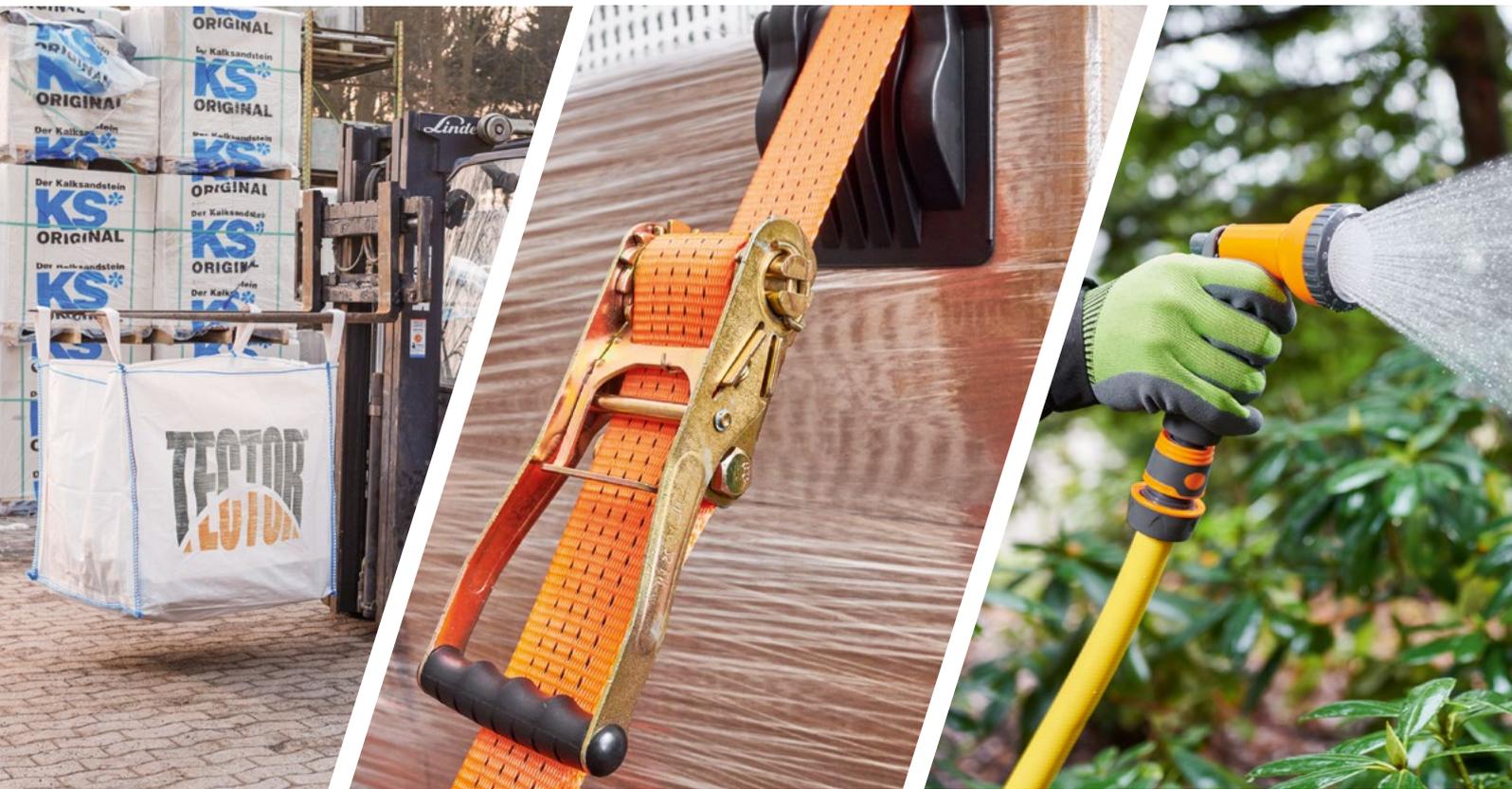


# Technische Produkte

## Programm 2021/2022





## Neuheiten

Big Bags, Gartenbags, Ladungssicherung, Schläuche, Armaturen, Klebebänder, Abfallsäcke, Cutter

8–19

## Entsorgung

Big Bags, Asbest-Bags, Plattenbags, KMF-Säcke, Gewebesäcke, Abfallsäcke, Gartenbags, Baueimer

20–49

## Ladungssicherung & Hebeteknik

Spannseile, Zurrgurte, Zurrgurte für die Autoverladung, Kantenschutzwinkel, Anti-Rutsch-Matten, Ladungssicherungsnetze, Planen, Rundschlingen und Hebebänder

50–75

## Schläuche & Armaturen

PVC-Flachschlauch, Schlauchbrücken, Bau- und Industrieschläuche, Storz-, Messing-, Kunststoff- und IBC-Armaturen, Spiralschläuche, Wasserschläuche, Pressluftschläuche

76–103

## Betriebsbedarf

Putzpapier, Maurerschnüre, Cuttermesser, Leitkegel, Absperrband, Erste-Hilfe, Klebebänder, Blockbatterien, Stretchfolien, Umreifungsband

104–120

# Stichwortverzeichnis

## A

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Abfallsäcke.....                   | 44-45   |
| Abschleppschlinge .....            | 63      |
| Absorber Pads aus Vlies .....      | 113     |
| Absperrbänder .....                | 41, 117 |
| Absperrhalter .....                | 117     |
| Absperrketten .....                | 116     |
| Allzweckkrepband .....             | 108     |
| Alu-Band .....                     | 109     |
| Antirutschmatte .....              | 65      |
| Armaturen .....                    | 94-101  |
| Asbest-Absperrband.....            | 41      |
| Asbest-Aufkleber .....             | 41      |
| Asbest-Bags .....                  | 31      |
| Asbest-Warnklebeband .....         | 41      |
| Augenspülung.....                  | 115     |
| Augenspülstation.....              | 115     |
| Augenspülflaschen.....             | 115     |
| Automatik-Sicherheits-Cutter ..... | 110     |
| Automatik-Zurrgurte.....           | 63      |
| Autoverladung .....                | 62      |

## B

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Bändchengewebesäcke.....          | 40           |
| Baumbewässerungssäcke .....       | 43           |
| Bau- und Industrieschläuche.....  | 82-84        |
| Bauzaunplanen.....                | 75           |
| Besen .....                       | 120          |
| Besenstiele .....                 | 120          |
| Betriebsverbandkasten .....       | 114          |
| Big Bag Gestell .....             | 35           |
| Big Bags .....                    | 26-38        |
| Big Bags – belüftet .....         | 36           |
| Big Bags in Kartons .....         | 31-35, 39-40 |
| Big Bags – Kaminholz.....         | 37           |
| Big Bags – schwarz.....           | 33, 35       |
| “Big Grip” Dispenser Bucket ..... | 113          |
| Blockbatterien .....              | 118          |
| Bodenmarkierungsband .....        | 108          |

## C

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Containerbags.....               | 30  |
| Contitech® Schläuche .....       | 90  |
| C-Schlauchbrücke mit Deckel..... | 93  |
| Cuttermesser.....                | 110 |

## D

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Doppelseitiges Klebeband..... | 108     |
| Doppelstegverschluss .....    | 70      |
| Drahtbindeschelle.....        | 103     |
| Druckluftarmaturen.....       | 100     |
| Duct Tape .....               | 108-109 |

## E

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Eckteile Kabelbrücken..... | 92    |
| ECO-Putzpapier .....       | 112   |
| Eimer.....                 | 48-49 |
| Einweg-Hebebänder .....    | 70    |
| Endlosgurtband .....       | 70    |
| EPDM-Schläuche.....        | 90-91 |
| Erste Hilfe-Artikel.....   | 114   |

## F

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Faltbare Sackkarre .....           | 111 |
| Feuerweherschläuche .....          | 82  |
| Fitt Pure Trinkwasserschlauch..... | 88  |
| Flachschläuche .....               | 85  |

## G

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Gartenbags POP UP .....  | 43    |
| Gartensäcke .....        | 42-43 |
| Gartenschläuche .....    | 88-89 |
| Gerüstnetze .....        | 75    |
| Gefahrgut Big Bags ..... | 31    |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Gewebeband .....            | 108-109 |
| Gewebeplanen .....          | 72-74   |
| Gewebesäcke .....           | 40      |
| Gewebesläuche .....         | 87      |
| Glasklare Schläuche .....   | 87      |
| Gliederkette.....           | 116     |
| Gummi-Wasserschläuche ..... | 90-91   |
| Gurtbandnetze.....          | 71      |

## H

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Handabroller.....       | 109   |
| Handstretchfolie.....   | 119   |
| Hebebänder .....        | 68-69 |
| Hydrantenschlüssel..... | 95    |

## I

|                   |     |
|-------------------|-----|
| IBC-Adapter ..... | 101 |
|-------------------|-----|

## K

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Kabelbinder .....               | 111          |
| Kabelbrücken .....              | 92           |
| Kaminholzbags .....             | 37           |
| Kantenschutzschiene .....       | 64           |
| Kantenschutzwinkel .....        | 64           |
| Karton Big Bags.....            | 31-35, 39-40 |
| Kehrblech .....                 | 120          |
| Kehrgarnituren .....            | 120          |
| Kettenhalter für Leitkegel..... | 116          |
| Klappbare Sackkarre .....       | 111          |
| Klebebänder .....               | 108-109      |
| Klemmschloss-Zurrgurte.....     | 57           |
| KMF-Säcke.....                  | 38-39        |
| KMF-Säcke – transparent .....   | 38-39        |
| Kranbare Eimer .....            | 48           |
| Krepband .....                  | 108          |
| Kreuzgewebesläuche.....         | 87           |
| Kunststoffarmaturen .....       | 99           |

## L

|  |       |
|--|-------|
| Ladungssicherungsgurte, Zurrmittel ..... | 56-63 |
| Ladungssicherungsnetze .....             | 71    |
| LDPE-Müllbeutel .....                    | 45    |
| LDPE-Abfallsäcke.....                    | 44-45 |
| Leitkegel.....                           | 116   |
| Leitkegelkettenhalter .....              | 116   |
| Lieferschein-Taschen.....                | 109   |

## M

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Markierungsband.....                  | 108   |
| Maurerkübel, -kästen.....             | 48    |
| Maurerschnur.....                     | 118   |
| Messingarmaturen.....                 | 96-98 |
| Mineralwolle Bags.....                | 38    |
| Mineralwolle Bags - transparent ..... | 38    |
| Mini-Asbestbag .....                  | 40    |
| Mörtelkübel, -kästen.....             | 48    |

## N

|   |    |
|---|----|
| Neongelber Bau- und Industrieschlauch ..... | 83 |
|---|----|

## P

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Packband .....              | 109   |
| Pinsel .....                | 118   |
| PE-Gewebeplanen.....        | 72-74 |
| PH-Neutral-Spüllösung ..... | 115   |
| Planen.....                 | 72-74 |
| Plattenbags .....           | 30    |
| POP UP Gartenbags .....     | 43    |
| PP-Bändchengewebesack ..... | 40    |
| PP-Sack “Asbest” .....      | 40    |
| Pressluftarmaturen.....     | 100   |
| Pressluftsschläuche.....    | 91    |
| Putzpapier .....            | 112   |
| Putzpapier-Ständer.....     | 112   |

# Stichwortverzeichnis

|   |         |                                      |         |
|---|---------|--------------------------------------|---------|
| PVC-Industrieschläuche.....                 | 86-87   | Trikotgewebesschläuche .....         | 88-89   |
| PVC-MESH-Bauzaunplane.....                  | 75      | Trinkwasserschlauch .....            | 88      |
| PVC-Wasserschlauch.....                     | 88-89   |                                      |         |
| <b>Q</b>                                    |         | <b>U</b>                             |         |
| Quick-Roll-Aufrollhilfe für Zurrgurte ..... | 56      | Umreifungsband .....                 | 119     |
|   |         | UN-Gefahrgut Big Bags .....          | 31      |
| <b>R</b>                                    |         | UV-Schutz Big Bags.....              | 33, 35  |
| Rechnungstaschen .....                      | 109     |                                      |         |
| Rundschlingen .....                         | 66-67   | <b>V</b>                             |         |
|   |         | Verbandkästen.....                   | 114     |
| <b>S</b>                                    |         | Verkehrsleitkegel.....               | 116     |
| Sackkarre, klappbar .....                   | 111     | Versandtaschen .....                 | 109     |
| Schlauchbrücke .....                        | 93      | Vlies Absorber Pads .....            | 113     |
| Schlauchbrücke mit Deckel.....              | 93      | Vliestücher.....                     | 113     |
| Schlauchschellen.....                       | 102-103 | Vorhängeschlösser .....              | 118     |
| Semperit Supreme®.....                      | 90      |                                      |         |
| Sicherheits-Cutter.....                     | 110     | <b>W</b>                             |         |
| Spannseile .....                            | 56      | Warnartikel.....                     | 116-117 |
| Spiralschläuche .....                       | 86      | Warnband .....                       | 117     |
| Steine-Big Bags .....                       | 35      | Wasserarmaturen.....                 | 96-99   |
| Storz-Armaturen .....                       | 94      | Wasserarmaturen aus Kunststoff ..... | 99      |
| Storz-Zubehör .....                         | 95      | Wasserschieber .....                 | 120     |
| Stretchfolie .....                          | 119     | Wasserschläuche.....                 | 88-91   |
|   |         | Wischtücher .....                    | 112-113 |
| <b>T</b>                                    |         | <b>Z</b>                             |         |
| Taschen für Warenbegleitpapiere .....       | 109     | Zurrgurte .....                      | 56-63   |
| Transparente Bags .....                     | 38      | Zurrgurt-Sets.....                   | 56      |

Aus gegebenem Anlass weisen wir ausdrücklich darauf hin, dass etwaige Bestellbezeichnungen unserer Artikel, wie z. B. Namen, Ortsbezeichnungen etc. ausschließlich der Unterscheidung und mithin der Vermeidung von Artikelverwechslungen dienen. Diese Bestellbezeichnungen stellen keine für die Verwendung gegenüber Dritten vorgesehene Bezeichnung dar. Eine etwaige Nutzung dieser Bezeichnungen im Geschäftsverkehr, erfolgt insbesondere unter markenrechtlichen Aspekten auf eigenes Risiko des Verwenders!

# Artikelnummern-Index

| Art.-Nr.        | Art.-Bez.                                  | S  |
|-----------------|--|----|
| 2960            | EINWEGSCHUTZANZUG                          | 46 |
| 4151            | VOLLSICHTBRILLE                            | 46 |
| 4176            | SCHUTZBRILLE                               | 46 |
| 4202            | FEINSTAUB-FALTMASKE FFP2 NR                | 47 |
| 4203            | FEINSTAUB-FALTMASKE FFP2 NR                | 47 |
| 4233            | FEINSTAUBMASKE FFP2 NR                     | 47 |
| 4262            | ATEMSCHUTZ-SET „ASBEST“                    | 47 |
| 6280 <b>NEU</b> | FITT PURE TRINKWASSERSCHLAUCH              | 88 |
| 6282 <b>NEU</b> | FITT PURE TRINKWASSERSCHLAUCH              | 88 |
| 6284 <b>NEU</b> | FITT PURE TRINKWASSERSCHLAUCH              | 88 |
| 6297            | PVC-SCHLAUCH, GLASKLAR                     | 87 |
| 6298            | PVC-SCHLAUCH, GLASKLAR                     | 87 |
| 6299            | PVC-SCHLAUCH, GLASKLAR                     | 87 |
| 6300            | GEWEBESCHLAUCH                             | 87 |
| 6301            | GEWEBESCHLAUCH                             | 87 |
| 6303            | DRUCKLUFT-SCHLAUCH-GARNITUR                | 85 |
| 6320            | ARROFLEX                                   | 89 |
| 6321            | ARROFLEX, KONFEKTIONIERT                   | 89 |
| 6325            | ARROFLEX                                   | 89 |
| 6326            | ARROFLEX, KONFEKTIONIERT                   | 89 |
| 6330            | ARROFLEX                                   | 89 |
| 6335            | ORIGINAL ALFAFLEX                          | 89 |
| 6336            | ORIGINAL ALFAFLEX, KONFEKTIONIERT          | 89 |
| 6338            | NTS  | 88 |
| 6339            | NTS, KONFEKTIONIERT                        | 88 |
| 6340            | ORIGINAL ALFAFLEX                          | 89 |
| 6341            | ORIGINAL ALFAFLEX, KONFEKTIONIERT          | 89 |
| 6342            | NTS  | 88 |
| 6343            | NTS, KONFEKTIONIERT                        | 88 |
| 6344            | NTS  | 88 |
| 6345            | ORIGINAL ALFAFLEX                          | 89 |
| 6347            | REDCORD KREUZGEWEBESCHLAUCH                | 89 |
| 6375            | EPDM WASSERSCHLAUCH                        | 91 |
| 6385            | TRIX-ROTSTRAHL                             | 90 |
| 6390 <b>NEU</b> | SEMPERIT SUPREME®                          | 90 |
| 6395            | GOLDSCHLANGE                               | 90 |
| 6575            | SUPER-PRESSLUFTSCHLAUCH, KONF.             | 91 |
| 6810            | SAUG-/DRUCKSCHL. KUNSTSTOFFSPIRALE         | 86 |
| 6815            | SAUG-/DRUCKSCHL. FEDERSTAHLSPIRALE         | 86 |
| 6820            | PVC FLACHSCHLAUCH                          | 85 |
| 6821            | BAU/INDUSTRIESCHLAUCH D/25                 | 84 |
| 6830            | BAU/INDUSTRIESCHLAUCH C/52                 | 83 |
| 6831            | BAU/INDUSTRIESCHLAUCH C/52                 | 84 |
| 6836            | BAU/INDUSTRIESCHLAUCH C/52                 | 84 |
| 6850            | BAU/INDUSTRIESCHLAUCH B/75                 | 83 |
| 6851            | BAU/INDUSTRIESCHLAUCH B/75                 | 84 |
| 6856            | BAU/INDUSTRIESCHLAUCH B/75                 | 84 |
| 6870            | BAU/INDUSTRIESCHLAUCH A/102                | 83 |
| 6871            | BAU/INDUSTRIESCHLAUCH A/102                | 84 |
| 6876            | BAU/INDUSTRIESCHLAUCH A/102                | 84 |
| 6880            | FEUERWEHRSCHLAUCH C/52                     | 82 |
| 6881 <b>NEU</b> | C/52 EPDM BAU- UND INDUSTRIESCHLAUCH WEISS | 82 |
| 6890            | FEUERWEHRSCHLAUCH B/75                     | 82 |
| 6905            | UNIVERSALSCHLAUCH AIR 20                   | 91 |
| 6912            | UNIVERSALSCHLAUCH, KONFEKTIONIERT          | 91 |
| 7005            | SAUG-KUPPLUNG C/52                         | 94 |
| 7007            | SAUG-KUPPLUNG B/75                         | 94 |
| 7010            | FEST-KUPPLUNG C/52                         | 94 |
| 7012            | FEST-KUPPLUNG B/75                         | 94 |
| 7020            | FEST-KUPPLUNG C/52                         | 94 |
| 7026            | BLINDKUPPLUNG C/52                         | 94 |
| 7027            | BLINDKUPPLUNG B/75                         | 94 |
| 7029            | ÜBERGANGSSTÜCK C-GEKA                      | 94 |
| 7030            | ÜBERGANGSSTÜCK C-D                         | 94 |
| 7031            | ÜBERGANGSSTÜCK B-C                         | 94 |
| 7032            | ÜBERGANGSSTÜCK A-B                         | 94 |
| 7035            | KUPPLUNGSSCHLÜSSEL AUS STAHL               | 95 |
| 7036            | KUPPLUNGSSCHLÜSSEL AUS TEMPERGUSS          | 95 |
| 7038            | SCHLÜSSEL FÜR UNTERFLURHYDRANTEN           | 95 |
| 7039            | SCHLÜSSEL FÜR ÜBERFLUR-HYDRANTEN           | 95 |
| 7040            | MEHRZWECK-STRAHLROHR                       | 95 |
| 7048            | SAUGDICHTUNG                               | 95 |
| 7052            | VENTIL-VERTEILER                           | 95 |
| 7062            | STANDROHR DN 80                            | 95 |

| Art.-Nr.        | Art.-Bez.                                     | S   |
|-----------------|---|-----|
| 7105            | SCHLAUCHSTÜCK                                 | 96  |
| 7106            | SCHLAUCHSTÜCK DREHBAR                         | 96  |
| 7110            | GEWINDESTÜCK IG                               | 96  |
| 7120            | GEWINDESTÜCK AG                               | 96  |
| 7125            | BLINDKUPPLUNG                                 | 96  |
| 7130            | DRUCKKUPPLUNG                                 | 96  |
| 7133            | SCHLAUCHVERBINDER                             | 97  |
| 7148            | DICHTRINGE                                    | 98  |
| 7150            | GARTEN-SPRITZDÜSE MIT TÜLLE                   | 97  |
| 7155            | GARTEN-SPRITZDÜSE MIT KUPPLUNG                | 97  |
| 7168            | 2-WEGE-KUPPLUNG                               | 98  |
| 7171            | AUSLAUFVENTIL                                 | 97  |
| 7175            | KUGEL-AUSLAUFVENTIL                           | 97  |
| 7177            | KUGELHAHN                                     | 97  |
| 7180            | RÜCKSCHLAGVENTIL                              | 98  |
| 7182            | FUSSVENTIL                                    | 98  |
| 7186            | SCHLAUCHSTUTZEN                               | 98  |
| 7199            | PTFE-BAND                                     | 98  |
| 7205            | SCHLAUCHKUPPLUNG                              | 100 |
| 7225            | SCHLAUCHKLEMME                                | 100 |
| 7310            | GEWINDESCHELLE                                | 102 |
| 7312            | GEWINDESCHELLE                                | 102 |
| 7330            | GEWINDESCHELLE                                | 103 |
| 7332            | GEWINDESCHELLE                                | 103 |
| 7340 <b>NEU</b> | DRAHTBINDESCHELLE                             | 103 |
| 7405            | SCHNELLSTECK-SCHLAUCHKUPPLUNG                 | 100 |
| 7410            | IG-KUPPLUNG                                   | 100 |
| 7420            | AG-KUPPLUNG                                   | 100 |
| 7425            | STECKTÜLLE                                    | 100 |
| 7505 <b>NEU</b> | HAHNANSCHLUSS                                 | 99  |
| 7510 <b>NEU</b> | SCHLAUCHVERBINDER                             | 99  |
| 7515 <b>NEU</b> | WASSERSTOPP SCHLAUCHVERBINDER                 | 99  |
| 7520 <b>NEU</b> | DOPPELSTECKER                                 | 99  |
| 7525 <b>NEU</b> | REPARATURSTÜCK                                | 99  |
| 7530 <b>NEU</b> | SPRITZDÜSE                                    | 99  |
| 7540 <b>NEU</b> | BEWÄSSERUNGSBRAUSE                            | 99  |
| 7600 <b>NEU</b> | IBC ADAPTER S60x6 MIT INNENGEWINDE            | 101 |
| 7605 <b>NEU</b> | IBC ADAPTER S60x6 MIT AUSSENGEWINDE           | 101 |
| 7610 <b>NEU</b> | IBC ADAPTER S60x6 MIT KUGELAUSLAUFVENTIL 3/4" | 101 |
| 7615 <b>NEU</b> | IBC ADAPTER S60x6 MIT AUSLAUFHAHN KLICKSYSTEM | 101 |
| 7620 <b>NEU</b> | IBC KLAPPENHAHN S60x6                         | 101 |
| 7625 <b>NEU</b> | IBC AUSLAUFSTUTZEN 2-TEILIG, S60x6            | 101 |
| 8104            | BLOCKBATTERIE                                 | 118 |
| 8110            | ABSPERRBAND                                   | 117 |
| 8111 <b>NEU</b> | DOPPELSEITIGES KLEBBAND, 50MM x 25M           | 108 |
| 8112 <b>NEU</b> | ALLZWECKKREPP, 25MM x 50M                     | 108 |
| 8113            | ASBEST-WARNKLEBBAND                           | 117 |
| 8115            | ABSPERRBAND „ASBEST“                          | 41  |
| 8116 <b>NEU</b> | BODENMARKIERUNGS- UND WARNBAND 50MM x 25M     | 108 |
| 8117 <b>NEU</b> | BODENMARKIERUNGS- UND WARNBAND 50MM x 25M     | 108 |
| 8118            | WARNBAND                                      | 117 |
| 8119            | VERKEHRSLEITKEGEL                             | 116 |
| 8120            | VERKEHRSLEITKEGEL                             | 116 |
| 8130            | WARNFAHNE                                     | 117 |
| 8135            | ABSPERRHALTER                                 | 117 |
| 8145            | KUNSTSTOFF-GLIEDERKETTE                       | 116 |
| 8146 <b>NEU</b> | LEITKEGELKETTENHALTER                         | 116 |
| 8147            | VERBINDUNGSGLIED                              | 116 |
| 8148            | EINHÄNGE-HAKEN                                | 116 |
| 8168            | KFZ-VERBANDTASCHE                             | 114 |
| 8169            | KFZ-VERBANDKASTEN                             | 114 |
| 8225            | SICHERHEITSSCHLAUCHBRÜCKE                     | 93  |
| 8228 <b>NEU</b> | C-SCHLAUCHBRÜCKE - 1 KANAL MIT DECKEL         | 93  |
| 8230            | KABELBRÜCKE - 5 KANAL MIT DECKEL              | 92  |
| 8231 <b>NEU</b> | ECKE - KABELBRÜCKE - 5 KANAL MIT DECKEL       | 92  |
| 8232            | KABELBRÜCKE - 3 KANAL MIT DECKEL              | 92  |
| 8233 <b>NEU</b> | ECKE - KABELBRÜCKE - 3 KANAL MIT DECKEL       | 92  |
| 8315            | MAURERSCHNUR                                  | 118 |

| Art.-Nr.        | Art.-Bez.                                    | S   |
|-----------------|--|-----|
| 8335            | MAURERSCHNUR                                 | 118 |
| 8345            | MAURERSCHNUR                                 | 118 |
| 8355            | MAURERSCHNUR                                 | 118 |
| 8463            | PP REISSVERSCHLUSSTÜR C-FORM                 | 39  |
| 8464            | CONTAINERBAG                                 | 30  |
| 8465            | CONTAINERBAG                                 | 30  |
| 8467            | KMF-BAG                                      | 38  |
| 8468            | STEINE BIG BAG                               | 35  |
| 8469            | MINI-BIG BAG                                 | 42  |
| 8470            | GEWEBESACK                                   | 40  |
| 8471            | KMF-SACK                                     | 39  |
| 8472            | MINI-ASBESTBAG                               | 40  |
| 8473            | BIG BAG MIT AUSLAUF                          | 32  |
| 8474            | ASBEST-BAG MIT SCHÜRZE                       | 31  |
| 8475            | BIG BAG MIT SCHÜRZE                          | 33  |
| 8476            | BIG BAG MIT BODENSCHLAUFEN                   | 34  |
| 8477            | BIG BAG MIT SCHÜRZE UND INLINER              | 33  |
| 8478            | PLATTEN BAG                                  | 30  |
| 8479            | PLATTEN BAG                                  | 30  |
| 8480            | BAUEIMER                                     | 49  |
| 8481            | EIMER, KRANBAR                               | 48  |
| 8485            | MÖRTELKÜBEL                                  | 48  |
| 8486            | KÜBEL, KRANBAR                               | 48  |
| 8488            | MÖRTELKASTEN                                 | 48  |
| 8490            | ABFALLSÄCKE                                  | 44  |
| 8492            | ABFALLSÄCKE                                  | 44  |
| 8494            | ABFALLSÄCKE                                  | 44  |
| 8496            | ENTSORGUNGSSÄCKE                             | 44  |
| 8498            | ENTSORGUNGSSÄCKE                             | 44  |
| 8600            | VLIES ROHWEISS                               | 113 |
| 8602            | VLIES DUNKELBUNT                             | 113 |
| 8604            | PUTZPAPIER                                   | 112 |
| 8606            | PUTZPAPIER                                   | 112 |
| 8607 <b>NEU</b> | *ECO* PUTZPAPIER 3-LAGIG CA. 36,5X35 CM      | 112 |
| 8608            | PUTZPAPIER                                   | 112 |
| 8610            | PUTZPAPIER                                   | 112 |
| 8620            | PUTZPAPIERSTÄNDER                            | 112 |
| 8625            | „BIG GRIP“ DISPENSER BUCKET                  | 113 |
| 8626            | NACHFÜLLROLLE                                | 113 |
| 8650 <b>NEU</b> | VLIES-ABSORBER PADS                          | 113 |
| 8670 <b>NEU</b> | VLIES-ABSORBER ROLLE                         | 113 |
| 8730            | HEIZKÖRPERPINSEL                             | 118 |
| 8740            | SAALBESEN – ARENGA MIT STIELLOCH, SATTELHOLZ | 120 |
| 8750            | STRASSENBESEN – ELASTON ROT, SATTELHOLZ      | 120 |
| 8760            | WASSERSCHIEBER – METALL, SCHWAMMGUMMI        | 120 |
| 8765            | BESENSTIELE                                  | 120 |
| 8767            | KEHRGARNITUREN                               | 120 |
| 8788            | VORHÄNGESCHLOSS                              | 118 |
| 8950            | PROFI-CUTTER                                 | 110 |
| 8951            | ERSATZMAGAZIN                                | 110 |
| 8952            | KOMFORT-CUTTER                               | 110 |
| 8953            | UNIVERSAL-CUTTER                             | 110 |
| 8954 <b>NEU</b> | SICHERHEITS-CUTTER, METALLKORPUS             | 110 |
| 8955 <b>NEU</b> | CUTTER MIT FESTSTELLBARER KLINGE – 18MM      | 110 |
| 8956 <b>NEU</b> | AUTOMATIK-SICHERHEITS-CUTTER, METALL/TPR     | 110 |
| 8960            | PP-UMREIFUNGSBAND GROSSROLLE                 | 119 |
| 8962            | PP-UMREIFUNGSBAND SPENDEKARTON               | 119 |
| 8965            | HAND-UMREIFUNGSGERÄT                         | 119 |
| 8966            | VERSCHLUSSHÜLSEN                             | 119 |
| 8968            | KANTENSCHUTZ OHNE DORN                       | 119 |
| 8970            | VERSANDTASCHEN                               | 109 |
| 8980            | PACKBAND                                     | 109 |
| 8985            | PACKBAND                                     | 109 |
| 8986            | GEWEBEBAND                                   | 109 |
| 8988            | KLEBBAND „VORSICHT ZERBRECHLICH“             | 109 |
| 8989            | ALU-BAND                                     | 109 |
| 8990            | HANDABROLLER                                 | 109 |
| 9800 <b>NEU</b> | SACKKARRE, FALTBAR                           | 111 |
| 9840            | MASCHINENSTRETCHFOLIE                        | 119 |
| 9842            | HANDSTRETCHFOLIE TRANSPARENT                 | 119 |

# Artikelnummern-Index

| Art.-Nr.         | Art.-Bez.                                    | S   |
|------------------|--|-----|
| 9844             | HANDSTRETCHFOLIE SCHWARZ                     | 119 |
| 9848             | HANDSTRETCH-APPARAT                          | 119 |
| 68301 <b>NEU</b> | C/S2 BAU- UND INDUSTRIESCHLAUCH NEONGELB     | 83  |
| 68311            | BAU- UND INDUSTRIESCHLAUCH „IMPORT-QUALITÄT“ | 84  |
| 81101            | ABSPERRBAND                                  | 117 |
| 81162            | ASBEST-AUFKLEBER                             | 41  |
| 81163            | ASBEST-AUFKLEBER                             | 41  |
| 81760            | ERSTE-HILFE BAUSTELLEN                       | 114 |
| 81764            | OFFICE VERBANDKASTEN                         | 114 |
| 81776            | BETRIEBSVERBANDKASTEN                        | 114 |
| 81778            | BETRIEBSVERBANDKASTEN                        | 114 |
| 81788            | AUGENSPÜLSTATION IN WANDBOX                  | 115 |
| 81789 <b>NEU</b> | KOMBI-AUGENSPÜLSTATION IN WANDBOX            | 115 |
| 81790            | AUGENSPÜLSTATION                             | 115 |
| 81792            | AUGENSPÜLFLASCHEN – GEBRAUCHSFERTIG          | 115 |
| 81793            | PH NEUTRAL SPÜLLÖSUNG                        | 115 |
| 84322            | GEWEBEPLANE                                  | 74  |
| 84323            | GEWEBEPLANE                                  | 73  |
| 84324            | GEWEBEPLANE                                  | 72  |
| 84326            | GEWEBEPLANE                                  | 74  |
| 84327            | GEWEBEPLANE                                  | 73  |
| 84328            | GEWEBEPLANE                                  | 72  |
| 84332            | GEWEBEPLANE                                  | 74  |
| 84333            | GEWEBEPLANE                                  | 73  |
| 84334            | GEWEBEPLANE                                  | 72  |
| 84336            | GEWEBEPLANE                                  | 74  |
| 84337            | GEWEBEPLANE                                  | 73  |
| 84338            | GEWEBEPLANE                                  | 72  |
| 84354            | BAUZAUNPLANE MIT ALUMINIUM-ÖSEN              | 75  |
| 84362            | PVC-MESH BAUZAUNPLANE                        | 75  |
| 84380            | GERÜSTNETZ                                   | 75  |
| 84382            | GERÜSTNETZ                                   | 75  |
| 84390            | KABELBINDER, WEISS                           | 111 |
| 84392            | KABELBINDER, SCHWARZ                         | 111 |
| 84395            | KABELBINDER-SET                              | 111 |
| 84480 <b>NEU</b> | ENDLOSÜRSTBAND, 32mm                         | 70  |
| 84482 <b>NEU</b> | ENDLOSÜRSTBAND, 50mm                         | 70  |
| 84490 <b>NEU</b> | DOPPELSTEGVERSCHLUSS, 32MM                   | 70  |
| 84492 <b>NEU</b> | DOPPELSTEGVERSCHLUSS, 50MM                   | 70  |
| 84499            | QUICK ROLL AUFROLLHILFE FÜR ZURRGURTE        | 56  |
| 84500            | 25MM ZURRGURT                                | 57  |
| 84502            | 25MM ZURRGURT                                | 57  |
| 84503            | 25MM ZURRGURT                                | 58  |
| 84504            | 25MM ZURRGURT                                | 58  |
| 84505            | 25MM ZURRGURT                                | 58  |
| 84506            | 35MM ZURRGURT                                | 59  |
| 84507            | 35MM ZURRGURT                                | 59  |
| 84508            | 35MM ZURRGURT                                | 59  |
| 84509            | 35MM ZURRGURT                                | 59  |
| 84510            | 50MM ZURRGURT                                | 60  |
| 84511            | 50MM ZURRGURT                                | 60  |
| 84512            | 50MM ZURRGURT                                | 60  |
| 84514            | 50MM ZURRGURT                                | 61  |
| 84516            | 50MM ZURRGURT                                | 61  |
| 84518            | ZURRGURT ZUR AUTOVERLADUNG                   | 62  |
| 84519            | ZURRGURT ZUR AUTOVERLADUNG                   | 62  |
| 84520            | RUNDSCHLINGE                                 | 66  |
| 84522            | RUNDSCHLINGE                                 | 66  |
| 84524            | RUNDSCHLINGE                                 | 66  |
| 84526            | RUNDSCHLINGE                                 | 66  |
| 84528            | RUNDSCHLINGE                                 | 67  |
| 84530            | RUNDSCHLINGE                                 | 67  |
| 84532            | RUNDSCHLINGE                                 | 67  |
| 84534            | RUNDSCHLINGE                                 | 67  |
| 84536            | EINWEGHEBEBÄNDER                             | 70  |
| 84537            | EINWEGHEBEBÄNDER                             | 70  |
| 84538            | EINWEGHEBEBÄNDER                             | 70  |
| 84540            | HEBEBAND                                     | 68  |
| 84542            | HEBEBAND                                     | 68  |
| 84544            | HEBEBAND                                     | 68  |
| 84546            | HEBEBAND                                     | 68  |

| Art.-Nr.         | Art.-Bez.                                      | S   |
|------------------|--|-----|
| 84548            | HEBEBAND                                       | 69  |
| 84550            | HEBEBAND                                       | 69  |
| 84552            | HEBEBAND                                       | 69  |
| 84554            | HEBEBAND                                       | 69  |
| 84556            | ABSCHLEPPSCHLINGE                              | 63  |
| 84560            | LADUNGSSICHERUNGSGRUPPE                        | 71  |
| 84565            | GURTBANDNETZ                                   | 71  |
| 84566            | GURTBANDNETZ                                   | 71  |
| 84580            | AUTOMATIK-ZURRGURT MIT SPITZHAKEN              | 63  |
| 84590            | ZURRGURT-SET                                   | 56  |
| 84600            | GUMMI-SPANNSEILE 8MM                           | 56  |
| 84604            | GUMMI-SPANNSEILE 10MM                          | 56  |
| 84605 <b>NEU</b> | GUMMI-SPANNSEILE, 12MM, SCHWARZ                | 56  |
| 84607            | ABRIEBSCHUTZSCHLAUCH                           | 64  |
| 84608            | ABRIEBSCHUTZSCHLAUCH                           | 64  |
| 84609            | ABRIEBSCHUTZSCHLAUCH                           | 64  |
| 84610            | KANTENSCHUTZ-WINKEL                            | 64  |
| 84615            | KANTENSCHUTZSCHIENE AUS KUNSTSTOFF             | 64  |
| 84620            | KANTENSCHUTZ-WINKEL                            | 64  |
| 84625            | ANTI-RUTSCH-MATTE                              | 65  |
| 84627            | ANTI-RUTSCH-PAD                                | 65  |
| 84640            | CONTAINERBAG                                   | 30  |
| 84662            | CONTAINERBAG FÜR ABSETZMULDE                   | 30  |
| 84670            | MINERALWOLLE BAG                               | 38  |
| 84672            | MINERALWOLLE BAG                               | 38  |
| 84679 <b>NEU</b> | BIGBAG MINERALWOLLE MIT 4 HEBESCHLAUFEN        | 38  |
| 84681            | STEINE BIG BAG                                 | 35  |
| 84685 <b>NEU</b> | BIG BAG SCHWARZ OBEN OFFEN TRAGKRAFT 1.500 KG  | 35  |
| 84688            | BIG BAG MIT CROSS-CORNER SCHLAUFEN             | 34  |
| 84693 <b>NEU</b> | POP-UP GARTENABFALLSACK 38 L                   | 43  |
| 84694 <b>NEU</b> | POP-UP GARTENABFALLSACK 80 L                   | 43  |
| 84695            | GARTENBAG                                      | 42  |
| 84697 <b>NEU</b> | BAUMBEWÄSSERUNGSSACK, 55 L                     | 43  |
| 84698 <b>NEU</b> | BAUMBEWÄSSERUNGSSACK, 75 L                     | 43  |
| 84700            | GEWEBESACK                                     | 40  |
| 84710            | KMF-SACK MIT HEBESCHLAUFEN                     | 39  |
| 84711            | KMF-SACK                                       | 39  |
| 84712            | KMF-SACK MIT HEBESCHLAUFEN                     | 39  |
| 84715 <b>NEU</b> | KMF-SACK, 140 x 220CM, UNBESCHICHTET           | 39  |
| 84719 <b>NEU</b> | KMF-SACK, 140 x 220CM, TRANSPARENT             | 39  |
| 84735            | BIG BAG MIT AUSLAUF                            | 32  |
| 84737            | BIG BAG MIT AUSLAUF                            | 32  |
| 84738            | BIG BAG MIT EINLAUF UND AUSLAUF                | 32  |
| 84740            | BIG BAG MIT SCHÜRZE                            | 33  |
| 84742            | ASBEST-BAG MIT SCHÜRZE UND INLINER             | 31  |
| 84747            | UN-GEFAHRGUT BIG BAG                           | 31  |
| 84750            | BIG BAG MIT SCHÜRZE                            | 33  |
| 84751            | BIG BAG MIT SCHÜRZE                            | 33  |
| 84752            | BIG BAG MIT SCHÜRZE                            | 33  |
| 84754            | BIG BAG MIT SCHÜRZE                            | 33  |
| 84755 <b>NEU</b> | BIGBAG SCHWARZ MIT SCHÜRZE TRAGKRAFT 1.000 KG  | 33  |
| 84756 <b>NEU</b> | KAMINHOLZ-BAG TRAGKRAFT 1.000 KG               | 37  |
| 84758 <b>NEU</b> | KAMINHOLZ-BAG TRAGKRAFT 1.000 KG               | 37  |
| 84760 <b>NEU</b> | LUFTDURCHLÄSSIGER BIGBAG TRAGKRAFT 1.000 KG    | 36  |
| 84762 <b>NEU</b> | LUFTDURCHLÄSSIGER BIGBAG TRAGKRAFT 1.250 KG    | 36  |
| 84780            | PLATTEN BAG                                    | 30  |
| 84790 <b>NEU</b> | STANDARD PLATTENBAG, 320x125x30cm, BESCHICHTET | 30  |
| 84798            | BIG BAG GESTELL                                | 35  |
| 84905 <b>NEU</b> | LDPE MÜLLBEUTEL 60 x 70 CM – 21µ               | 45  |
| 84910 <b>NEU</b> | LDPE ABFALLSACK 110 x 70 CM – TYP 60 – 120l    | 45  |
| 84990            | LDPE SACK MIT SEITENFALTE                      | 44  |
| 84991            | LDPE SACK MIT SEITENFALTE                      | 44  |
| 84993            | LDPE SACK ASBEST                               | 40  |
| 84995            | LDPE SACK KMF                                  | 40  |
| 84999            | MÜLLSACKSTÄNDER                                | 45  |
| 89561 <b>NEU</b> | ERSATZKLINGEN FÜR SICHERHEITS-CUTTER           | 110 |

| Art.-Nr.         | Art.-Bez.                     | S   |
|------------------|-------------------------------|-----|
| 89801            | PACKBAND                      | 109 |
| 89851            | PACKBAND                      | 109 |
| 89861            | GEWEBEBAND                    | 109 |
| 89864 <b>NEU</b> | PROFI-GEWEBEBAND, 100MM x 50M | 109 |
| 89865 <b>NEU</b> | GEWEBEBAND 48MM x 50M         | 108 |
| 89875 <b>NEU</b> | GEWEBEBAND 72MM x 50M         | 108 |



zusätzlicher UV-Schutz

## Big Bag mit Schürze – schwarz

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| <b>Norm:</b>              | DIN EN ISO 21898 |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen     |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1              |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:   |
|------------------|----------|--------------|-----|--------------|
| 90 x 90 x 110 cm | 1.000 kg | -            | 120 | <b>84755</b> |

### Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen
- UV-Schutz

### Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

### Aufdruck:

- TECTOR®

### UV-Schutz:

- Mehr Schutz des Füllmaterials vor UV-Strahlung
- besonders geeignet, wenn dunkle Mineralien oder lichtempfindliche Güter verpackt werden sollen



zusätzlicher UV-Schutz

## Big Bag Schüttgut – schwarz

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| <b>Norm:</b>              | DIN EN ISO 21898 |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen     |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1              |

| Maße            | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:   |
|-----------------|----------|--------------|-----|--------------|
| 90 x 90 x 90 cm | 1.500 kg | -            | 120 | <b>84685</b> |

### Konstruktion:

- Top: oben offen
- Boden: geschlossen
- UV-Schutz

### Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

### Aufdruck:

- TECTOR®

### UV-Schutz:

- Mehr Schutz des Füllmaterials vor UV-Strahlung
- besonders geeignet, wenn dunkle Mineralien oder lichtempfindliche Güter verpackt werden sollen



## Big Bag mit Schürze – belüftet

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| <b>Norm:</b>              | DIN EN ISO 21898 |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen     |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1              |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:   |
|------------------|----------|--------------|-----|--------------|
| 90 x 90 x 110 cm | 1.000 kg | -            | 70  | <b>84760</b> |
| 95 x 95 x 175 cm | 1.250 kg | -            | 45  | <b>84762</b> |

### Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen
- 20/26 Belüftungsschlitze je Seite

### Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

## Kaminholzbag

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:   |
|------------------|----------|--------------|-----|--------------|
| 80 x 95 x 100 cm | 1.000 kg | -            | 100 | <b>84756</b> |
| 90 x 90 x 140 cm | 1.000 kg | -            | 75  | <b>84758</b> |

### Konstruktion:

- Top: oben offen
- Boden: geschlossen, 2 Zusatzschlaufen
- 2 Seiten mit Belüftungsschlitzen
- 2 Seiten mit Mesh-Gewebe

### Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)



## Mineralwolle Bag – transparent

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>Material:</b> | Polypropylen |
|------------------|--------------|

| Maße             | Volumen     | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:   |
|------------------|-------------|--------------|-----|--------------|
| 90 x 90 x 120 cm | ca. 1.000 l | ✓            | 150 | <b>84679</b> |

### Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen
- 2 Seiten mit transparentem PP-Gewebe

### Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

### Aufdruck:

- Mineralfaserabfälle



## KMF-Sack – transparent

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>Material:</b> | Polypropylen |
|------------------|--------------|

| Maße         | Füllmenge  | Verschluss     | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:   |
|--------------|------------|----------------|--------------|-----|--------------|
| 140 x 220 cm | ca. 1200 l | Kordel im Saum | ✓            | 250 | <b>84719</b> |

### Konstruktion:

- transparentes PP-Gewebe

### Aufdruck:

- Mineralfaserabfälle





## KMF-Sack

**Material:** Polypropylen

| Maße         | Füllmenge  | Verschluss     | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:     |
|--------------|------------|----------------|--------------|-----|----------------|
| 140 x 220 cm | ca. 1200 l | Kordel im Saum | ✓            | 50  | <b>8471-50</b> |
| 140 x 220 cm | ca. 1200 l | Verschlussband | ✓            | 250 | <b>84711</b>   |
| 140 x 220 cm | ca. 1200 l | Kordel im Saum |              | 250 | <b>84715</b>   |

**Aufdruck:**  
• Mineralfaserabfälle

## Asbest-Plattenbag

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße              | Nennlast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:   |
|-------------------|----------|--------------|-----|--------------|
| 320 x 125 x 30 cm | 1.500 kg | ✓            | 50  | <b>84790</b> |

- Konstruktion:**
- Top: 3-seitige Schürze mit Deckel
  - Boden: geschlossen
- Aufhängung:**
- 4 Hebeschlaufen
  - Halte- und Verschlussbänder
- Aufdruck:**
- Asbest



## Big Bags in Kartons

**Material:** Polypropylen

| Best.-Nr.:      | Bezeichnung                          | Maße            | Menge pro Karton | Katalogseite |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------|------------------|--------------|
| <b>8470-20</b>  | PP-Bändchengewebesack                | 70 x 110cm      | 20               | 40           |
| <b>8471-50</b>  | KMF-Sack                             | 140 x 220cm     | 50               | 39           |
| <b>8472-10</b>  | Mini-Asbestbag                       | 70 x 110cm      | 10               | 40           |
| <b>8473-10</b>  | Big Bag mit Schürze und Auslauf      | 90 x 90 x 115cm | 10               | 32           |
| <b>8474-10</b>  | Big Bag für Asbest                   | 90 x 90 x 110cm | 10               | 31           |
| <b>84750-10</b> | Big Bag mit Schürze                  | 75 x 75 x 90cm  | 10               | 33           |
| <b>8475-10</b>  | Big Bag mit Schürze                  | 90 x 90 x 110cm | 10               | 33           |
| <b>8468-10</b>  | Big Bag oben offen                   | 90 x 90 x 90cm  | 10               | 35           |
| <b>8476-10</b>  | Big Bag oben offen, 2 Bodenschlaufen | 90 x 90 x 90cm  | 10               | 34           |
| <b>8477-10</b>  | Big Bag mit Inliner und Schürze      | 90 x 90 x 110cm | 10               | 33           |

**Pop Up Gartenbag 38 l**

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84693</b>       |
| <b>Farbe:</b>     | grün               |
| <b>Material:</b>  | Polyester          |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 38 Liter       |
| <b>Abmessung:</b> | 35 (D) x 40 (H) cm |
| <b>VPE:</b>       | 12                 |

- sehr robust
- selbststehend durch eingenähte Federstahlspirale
- hohe Formstabilität
- 2 Tragegriffe
- platzsparend zusammenlegbar
- leicht zu handhaben



**Pop Up Gartenbag 80 l**

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84694</b>       |
| <b>Farbe:</b>     | schwarz            |
| <b>Material:</b>  | Polyester          |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 80 Liter       |
| <b>Abmessung:</b> | 45 (D) x 50 (H) cm |
| <b>VPE:</b>       | 12                 |

- sehr robust
- selbststehend durch eingenähte Federstahlspirale
- hohe Formstabilität
- 2 Tragegriffe
- platzsparend zusammenlegbar
- leicht zu handhaben



**Baumbewässerungssack**

|                  |     |
|------------------|-----|
| <b>Material:</b> | PVC |
| <b>VPE:</b>      | 30  |

| Farbe: | Füllmenge    | Best.-Nr.:   |
|--------|--------------|--------------|
| grün   | ca. 55 Liter | <b>84697</b> |
| grün   | ca. 75 Liter | <b>84698</b> |

- effiziente Langzeitbewässerung von Jungbäumen mit einem Durchmesser von bis zu 17 cm
- durch Verbinden von zwei Säcken kann ein größerer Durchmesser erzielt werden
- langsamer Wasseraustritt an der Unterseite sorgt für stetige Bewässerung über Stunden
- 2 Hebeschlaufen
- UV-beständig





## Endloggurtband

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>Material:</b> | 100% Polyester |
| <b>Farbe:</b>    | orange         |

| Breite: | Länge: | Bruchlast:              | VPE:                | Best.-Nr.:   |
|---------|--------|-------------------------|---------------------|--------------|
| 32 mm   | 250 m  | 2.300daN<br>(im System) | 1 Beutel<br>à 250 m | <b>84480</b> |
| 50 mm   | 150 m  | 6.000daN<br>(im System) | 1 Beutel<br>à 150 m | <b>84482</b> |

- leicht zu verarbeitende und kostengünstige Alternative zu Spanngurten
- hohe Reißfestigkeit
- Ladungssicherungsmethode in Containern, Bahnwaggons und Flatracks
- auch für sperrige und schwere Güter geeignet



## Doppelstegverschluss

|                  |       |
|------------------|-------|
| <b>Material:</b> | Stahl |
|------------------|-------|

| Bandbreite: | Mindestbruchlast:       | Passend für:            | VPE:                | Best.-Nr.:   |
|-------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|
| 32 mm       | 3.000daN<br>(im System) | Endloggurtband<br>84480 | 1 Box<br>à 100 Stk. | <b>84490</b> |
| 50 mm       | 5.000daN<br>(im System) | Endloggurtband<br>84482 | 1 Box<br>à 50 Stk.  | <b>84492</b> |



## Gummi-Spannseil

| Stärke: | Farbe:  | Länge: | VPE:    | Best.-Nr.:       |
|---------|---------|--------|---------|------------------|
| 12 mm   | schwarz | 60 cm  | 10 Sets | <b>84605-60</b>  |
| 12 mm   | schwarz | 100 cm | 10 Sets | <b>84605-100</b> |

- Kern aus Latex
- gummierte Universaldrahthaken
- Sets à 10 Stück



## Leitkegel-Kettenhalter

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>8146</b>           |
| <b>Material:</b>    | Polypropylen          |
| <b>Farbe:</b>       | rot                   |
| <b>Durchmesser:</b> | 7,5 cm/8,5 cm konisch |
| <b>VPE:</b>         | 400/10                |

- zum Einhängen von Absperrketten an Verkehrsleitkegeln
- aus witterungsbeständigem Kunststoff in signalroter Farbe
- Einhängen der Kette an den zwei gegenüberliegenden Ösen des Kettenhalters
- Klemmvorrichtung verhindert ungewolltes Lösen der Kette



## Bau- und Industrieschlauch

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Material:</b>          | hochfestes Polyestergarn, rund gewebt in Körperbindung, Kette 3-fach gezwirnt, innen: EPDM |
| <b>Farbe:</b>             | weiß   |
| <b>Betriebsdruck:</b>     | 16 bar   |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -30 °C / +70 °C  |

| Abmessung: | Rollenlänge | Best.-Nr.:     |
|------------|-------------|----------------|
| C/52 mm    | 20 m        | <b>6881-20</b> |

- in Anlehnung an DIN 14811
- mit Storz-Saug-Kupplungen
- Drahteinbindung
- Gummi-Schutzmanschette
- glatte Innenseele aus EPDM, beständig gegenüber vielen Chemikalien
- robuste Konstruktion für höhere Abriebfestigkeit
- Verpackung: 1 Rolle im Polybeutel



## Bau- und Industrieschlauch

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Material:</b>          | Außen: Polyestergarn, rund gewebt, Kette 2-fach gezwirnt, innen: Polyurethan |
| <b>Farbe:</b>             | neongelb   |
| <b>Betriebsdruck:</b>     | 15 bar   |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -30 °C / +70 °C  |

| Abmessung: | Rollenlänge | Best.-Nr.:      |
|------------|-------------|-----------------|
| C/52 mm    | 20 m        | <b>68301-20</b> |

- sehr gute Sichtbarkeit durch neongelbe Farbgebung
- glatte Innenbeschichtung sorgt für optimalen Durchfluss des Mediums
- mit Storz-Saug-Kupplungen
- Drahteinbindung
- Verpackung: 1 Rolle im Polybeutel



**SEMPERIT**

## Best.-Bez.: SEMPERIT SUPREME®

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Material:</b>          | Premium Qualitätsgummi                 |
| <b>Einlage:</b>           | Textil gekordelt                       |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -40°C / +135°C – kurzzeitig bis +160°C |

|      |    |    |     |     |     |     | Best.-Nr.:     |
|------|----|----|-----|-----|-----|-----|----------------|
|      | mm | mm | mm  | bar | bar | mm  | 50 m           |
| 1/2" | 13 | 21 | 4   | 20  | 80  | 65  | <b>6390-13</b> |
| 3/4" | 19 | 28 | 4,5 | 20  | 80  | 95  | <b>6390-19</b> |
| 1"   | 25 | 35 | 5   | 20  | 80  | 125 | <b>6390-25</b> |

- Hochleistungsvielweckschlauch – konzipiert für den Einsatz in unterschiedlichsten, anspruchsvollen Anwendungen
- Beständig gegenüber Heißwasser und leichte Chemikalien
- öl- und treibstoffbeständig
- hervorragendes Knick- und Stoßverhalten
- abriebfeste, ozon- und witterungsbeständige Schlauchdecke

**Anwendung:** Industrie, Produktion, Bau- und Landwirtschaft



**fitt**<sup>®</sup>  
Flowing forward

## Best.-Bez.: FITT PURE

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Material:</b>          | TPE (Thermoplastisches Elastomer) |
| <b>Einlage:</b>           | NTS (No Torsion System)           |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -30°C / +70°C                     |

|      |      |      |     |     |     |     | Best.-Nr.:     |                |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|
|      | mm   | mm   | mm  | bar | bar | mm  | 25 m           | 50 m           |
| 1/2" | 12,3 | 17,5 | 2,6 | 10  | 30  | 70  | <b>6280-25</b> | <b>6280-50</b> |
| 3/4" | 18,7 | 25,7 | 3,5 | 10  | 30  | 90  | <b>6282-25</b> | <b>6282-50</b> |
| 1"   | 24,8 | 32,8 | 4,0 | 9   | 27  | 110 | <b>6284-25</b> |                |

- Einzigartiges NTS-Gewebe verleiht dem Schlauch seine hohe Flexibilität, wodurch ein Verknoten und Verdrehen vermieden wird
- Sowohl der Innen- als auch Außenmantel bestehen aus thermoplastischen Elastomeren (TPE), die als lebensmittelverträglich eingestuft sind
- TPE Material ist atoxisch und frei von Weichmachern und kann im Gegensatz zu anderen vernetzten Elastomeren wiederverwertet werden
- Trinkwasserschlauch mit einer guten Flexibilität bei niedrigen Temperaturen, für den häufigen Gebrauch geeignet
- KTW-A und DVGW W270 Zulassung
- Für flüssige Lebensmittel geeignet (A-B-C-D1)

**Anwendung:** Lebensmittelindustrie



## C-Schlauchbrücke

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>      | <b>8228</b>        |
| <b>Material:</b>       | Gummi              |
| <b>Maße (LxBxH):</b>   | 1000 x 260 x 70 mm |
| <b>Farbe:</b>          | schwarz/gelb       |
| <b>Gewicht:</b>        | 9 kg               |
| <b>Schlauch bis Ø:</b> | 2"                 |
| <b>VPE:</b>            | 1                  |

- 1 Schlauchkanal 70 x 57 mm
- mit gelbem Klappdeckel
- maximale Traglast: 10t
- nur mit Schrittgeschwindigkeit befahren
- beliebig erweiterbar durch integrierte Verbindungselemente



## Eckteil-Kabelbrücke – 5 Kanal

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>    | <b>8231</b>           |
| <b>Material:</b>     | Gummi                 |
| <b>Maße (LxBxH):</b> | ca. 600 x 590 x 50 mm |
| <b>Farbe:</b>        | schwarz/gelb          |
| <b>Gewicht:</b>      | ca. 7,3 kg            |
| <b>Winkel:</b>       | 135°                  |
| <b>VPE:</b>          | 1                     |

- geeignet für den Innen- oder Außeneinsatz
- 5 separate Kabelkanäle ca. 35 x 35 mm
- ineinandergreifende Verbindungsmodule, kein Werkzeug notwendig
- gelber Sicherheitsdeckel mit Sicherheitssymbolen



## Eckteil-Kabelbrücke – 3 Kanal

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>    | <b>8233</b>           |
| <b>Material:</b>     | Gummi                 |
| <b>Maße (LxBxH):</b> | ca. 600 x 600 x 70 mm |
| <b>Farbe:</b>        | schwarz / gelb        |
| <b>Gewicht:</b>      | ca. 8,5 kg            |
| <b>Winkel:</b>       | 135°                  |
| <b>VPE:</b>          | 1                     |

- geeignet für den Innen- oder Außeneinsatz
- 3 separate Kabelkanäle ca. 55 x 50 mm
- ineinandergreifende Verbindungsmodule, kein Werkzeug notwendig
- gelber Sicherheitsdeckel mit Sicherheitssymbolen

## Drahtbindeklemme

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>Material:</b> | Stahl, verzinkt |
|------------------|-----------------|

| Spannbereich: | VPE/UE: | Best.-Nr.:         |
|---------------|---------|--------------------|
| 17–20 mm      | 250/50  | <b>7340-1720</b>   |
| 22–26 mm      | 250/50  | <b>7340-2226</b>   |
| 31–35 mm      | 250/50  | <b>7340-3135</b>   |
| 35–40 mm      | 250/50  | <b>7340-3540</b>   |
| 38–43 mm      | 250/50  | <b>7340-3843</b>   |
| 49–55 mm      | 250/50  | <b>7340-4955</b>   |
| 59–65 mm      | 100/20  | <b>7340-5965</b>   |
| 75–80 mm      | 100/20  | <b>7340-7580</b>   |
| 100–110 mm    | 100/20  | <b>7340-100110</b> |

- Drahtschlauchschellen werden häufig zur Befestigung von Spiralschläuchen eingesetzt, da die Drähte weitestgehend in die Gewindegänge greifen können
- Einschneiden in das Material wird durch den runden Draht vermieden
- hohe Spannkraft durch geringe Kontaktfläche





## Schlauchverbinder

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| <b>Material:</b> | ABS/PP            |
| <b>Farbe:</b>    | dunkelgrau/orange |
| <b>VPE:</b>      | 240/10            |

| Schlauchweite: | Wasserstopp     |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
|                | Best.-Nr.:      | Best.-Nr.:      |
| 1/2"           | <b>7510/013</b> | <b>7515/013</b> |
| 3/4"           | <b>7510/019</b> | <b>7515/019</b> |

- eingebaute Wasserstopp-Funktion, die den Durchfluss unterbricht, sobald angeschlossene Verbindung gelöst wird (**nur Artikel 7515**)
- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen
- spezielle Kunststoffbeschichtung für optimalen Griff



## Reparaturstück

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| <b>Material:</b> | ABS               |
| <b>Farbe:</b>    | dunkelgrau/orange |
| <b>VPE:</b>      | 240/10            |

| Schlauchweite: | Best.-Nr.:      |
|----------------|-----------------|
| 1/2"           | <b>7525/013</b> |
| 3/4"           | <b>7525/019</b> |

- Reparaturstück zur einfachen und schnellen Reparatur von Schläuchen



## Spritzdüse

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>7530</b>         |
| <b>Material:</b>  | ABS, PP, TPR        |
| <b>Farbe:</b>     | dunkelgrau / orange |
| <b>VPE:</b>       | 48/6                |

- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen
- spezielle Kunststoffbeschichtung sorgt auch bei Nässe für optimalen Griff
- stufenlos verstellbare Düse von Strahl- bis Sprühfunktion



## Hahnanschluss

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Material:</b> | ABS        |
| <b>Farbe:</b>    | dunkelgrau |
| <b>VPE:</b>      | 240/10     |

| Innen-gewinde: | Best.-Nr.:      |
|----------------|-----------------|
| 1/2"           | <b>7505/013</b> |
| 3/4"           | <b>7505/019</b> |

- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen
- außen profiliert für sicheren Griff



## Bewässerungsbrause

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>7540</b>         |
| <b>Material:</b>  | ABS, PP, TPR        |
| <b>Farbe:</b>     | dunkelgrau / orange |
| <b>VPE:</b>       | 48/6                |

- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen
- spezielle Kunststoffbeschichtung sorgt auch bei Nässe für optimalen Griff
- die Brause erzeugt einen gleichmäßigen Guss, optimal für Bewässerung empfindlicher Flora und Beete



## Doppelstecker

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>7520</b> |
| <b>Material:</b>  | ABS         |
| <b>Farbe:</b>     | dunkelgrau  |
| <b>VPE:</b>       | 240/10      |

- Verbindungsstück zur einfachen Verbindung mit weiterem Schlauch mit montierter Schlauchkupplung
- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen



## IBC Adapter S60x6 mit Innengewinde

|                     |         |
|---------------------|---------|
| <b>Material:</b>    | PP      |
| <b>Farbe:</b>       | schwarz |
| <b>Grobgewinde:</b> | S60x6   |
| <b>VPE:</b>         | 50/10   |

| Größe:          | Best.-Nr.:      |
|-----------------|-----------------|
| S60x6 x 3/4" IG | <b>7600-019</b> |
| S60x6 x 2" IG   | <b>7600-052</b> |

- Adapter von Grob- auf Feingewinde
- beidseits Innengewinde



## IBC Adapter S60x6 mit Außengewinde

|                     |         |
|---------------------|---------|
| <b>Material:</b>    | PP      |
| <b>Farbe:</b>       | schwarz |
| <b>Grobgewinde:</b> | S60x6   |
| <b>VPE:</b>         | 50/10   |

| Größe:        | Best.-Nr.:      |
|---------------|-----------------|
| S60x6 x 1" AG | <b>7605-025</b> |

- Adapter von Grob- auf Feingewinde
- Grobgewinde: Innengewinde
- Feingewinde: Außengewinde



## IBC Adapter S60x6 mit Kugelauslaufventil 3/4"

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>7610</b>    |
| <b>Material:</b>    | PP, Zink       |
| <b>Farbe:</b>       | schwarz/silber |
| <b>Grobgewinde:</b> | S60x6          |
| <b>VPE:</b>         | 50/10          |

- Metallkugelhahn mit IBC-Adapter S60x6 mit Schlauchtülle 3/4"



## IBC Adapter S60x6 mit Auslaufhahn Klicksystem

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>7615</b> |
| <b>Material:</b>    | PP          |
| <b>Farbe:</b>       | schwarz     |
| <b>Grobgewinde:</b> | S60x6       |
| <b>VPE:</b>         | 50/10       |

- IBC Adapter mit kleinem Hahn für eine exakte Regulierung des Durchflusses
- passend für alle gängigen Klick-Systeme



## IBC Klappenhahn S60x6

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>7620</b>                            |
| <b>Material:</b>  | PP, Zink                               |
| <b>Farbe:</b>     | weiß, mit blauem Griff                 |
| <b>Gewinde:</b>   | Eingang: 75 mm IG<br>Ausgang: S60x6 AG |
| <b>VPE:</b>       | 50/10                                  |

- IBC Klappenhahn mit S60x6 Außengewinde
- robuster Griffhebel
- inklusive Verschlusskappe für das Abgangsgewinde



## IBC Auslaufstutzen S60x6 – 2-Teilig

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>7625</b> |
| <b>Material:</b>    | PP          |
| <b>Farbe:</b>       | weiß        |
| <b>Grobgewinde:</b> | S60x6       |
| <b>VPE:</b>         | 50/10       |

- IBC Auslaufstutzen mit drehbarer Überwurfmutter S60x6 mit Innengewinde
- Stutzen um 45° abgewinkelt



## Profi-Gewebeband

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>         | <b>89864</b>      |
| <b>Rollenlänge:</b>       | 50 m              |
| <b>Breite:</b>            | 100 mm            |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -10 °C bis +75 °C |
| <b>VPE:</b>               | 12                |

- wasserfestes Polyestergewebe mit Synthetik kautschuk-Kleber für exzellente Klebkraft
- für den Innen- und Außenbereich



## Gewebeklebeband

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| <b>Rollenlänge:</b>             | 50 m                 |
| <b>Träger:</b>                  | Synthetisches Gewebe |
| <b>Kleber:</b>                  | Kautschuk            |
| <b>Reißkraft:</b>               | 40 N/cm              |
| <b>Reißdehnung:</b>             | 20%                  |
| <b>Temperaturbeständigkeit:</b> | 70°C                 |
| <b>VPE:</b>                     | 36/6                 |

| Farbe:  | Breite: | Best.-Nr.:       |
|---------|---------|------------------|
| grün    | 48 mm   | <b>89865-003</b> |
| schwarz | 48 mm   | <b>89865-008</b> |
| grau    | 48 mm   | <b>89865-089</b> |
| grün    | 72 mm   | <b>89875-003</b> |
| grau    | 72 mm   | <b>89875-089</b> |

- PE-beschichtetes Gewebe mit guten Klebe- und Haftigenschaften
- universell einsetzbares Gewebeklebeband
- Bündeln, Verschließen, Verpacken, Reparieren, etc.
- gute Handreißbarkeit



## Doppelseitiges Klebeband

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>               | <b>8111</b>          |
| <b>Rollenlänge:</b>             | 25 m                 |
| <b>Breite:</b>                  | 48 mm                |
| <b>Träger:</b>                  | Synthetisches Gewebe |
| <b>Kleber:</b>                  | Hot Melt             |
| <b>Reißkraft:</b>               | 42 N/cm              |
| <b>Reißdehnung:</b>             | 120%                 |
| <b>Temperaturbeständigkeit:</b> | 60°C                 |
| <b>VPE:</b>                     | 36/6                 |

- universell einsetzbares doppel-seitiges Klebeband mit Gewebeträger
- hohe Klebkraft



## Allzweckkrepp

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>Rollenlänge:</b> | 50 m     |
| <b>Träger:</b>      | Papier   |
| <b>Kleber:</b>      | Hot Melt |
| <b>Reißkraft:</b>   | 36 N/cm  |
| <b>Reißdehnung:</b> | 10%      |

| Breite: | VPE: | Best.-Nr.:       |
|---------|------|------------------|
| 25mm    | 36/6 | <b>8112-25MM</b> |
| 50mm    | 24/6 | <b>8112-50MM</b> |

- geeignet für allgemeine Anwendungen im Innenbereich wie Bündeln, Markieren, Abkleben und leichtes Befestigen
- einfach entfernbar



## Bodenmarkierungs- und Warnband

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>         | <b>8116</b>    |
| <b>Rollenlänge:</b>       | 25 m           |
| <b>Breite:</b>            | 50 mm          |
| <b>Farbe:</b>             | schwarz/gelb   |
| <b>Träger:</b>            | PVC            |
| <b>Kleber:</b>            | Naturkautschuk |
| <b>Reißdehnung:</b>       | 180%           |
| <b>Temperaturbereich:</b> | 70°C           |
| <b>VPE:</b>               | 36/6           |

- geeignet für temporäre Markierungen
- abriebfest
- gute Klebkraft auf vielen Untergründen
- leise abrollend



## Bodenmarkierungs- und Warnband

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>         | <b>8117</b>    |
| <b>Rollenlänge:</b>       | 25 m           |
| <b>Breite:</b>            | 50 mm          |
| <b>Farbe:</b>             | rot/weiß       |
| <b>Träger:</b>            | PVC            |
| <b>Kleber:</b>            | Naturkautschuk |
| <b>Reißdehnung:</b>       | 180%           |
| <b>Temperaturbereich:</b> | 70°C           |
| <b>VPE:</b>               | 36/6           |

- geeignet für temporäre Markierungen
- abriebfest
- gute Klebkraft auf vielen Untergründen
- leise abrollend



## LDPE Müllbeutel

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84905</b> |
| <b>Material:</b>  | LDPE         |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 60 Liter |
| <b>Abmessung:</b> | 60 x 70 cm   |
| <b>VPE:</b>       | 10 Rollen    |

| Stärke: | Stk./Rl. | Farbe:      | Best.-Nr.:       |
|---------|----------|-------------|------------------|
| 21 µ    | 25       | grün        | <b>84905-003</b> |
| 21 µ    | 25       | blau        | <b>84905-006</b> |
| 21 µ    | 25       | schwarz     | <b>84905-008</b> |
| 21 µ    | 25       | transparent | <b>84905-009</b> |

- praktische und hygienische Abfallentsorgung
- vielseitig einsetzbar, bspw. in Handel, Büro und Gewerbe
- einzelhandelstauglicher Traykarton

## LDPE Abfallsack

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84910</b>  |
| <b>Material:</b>  | LDPE          |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 120 Liter |
| <b>Abmessung:</b> | 110 x 70 cm   |
| <b>VPE:</b>       | 10 Rollen     |

| Stärke: | Stk./Rl. | Farbe:  | Best.-Nr.:       |
|---------|----------|---------|------------------|
| Typ 60  | 25       | gelb    | <b>84910-001</b> |
| Typ 60  | 25       | grün    | <b>84910-003</b> |
| Typ 60  | 25       | rot     | <b>84910-004</b> |
| Typ 60  | 25       | blau    | <b>84910-006</b> |
| Typ 60  | 25       | schwarz | <b>84910-008</b> |

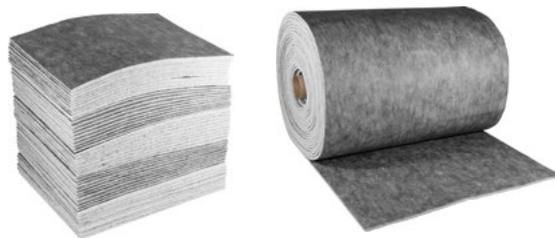
- Abfallentsorgung für voluminöse Abfälle
- vielseitig einsetzbar, bspw. in Handel, Büro und Gewerbe



## Putzpapier ECO

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8607</b> |
| <b>Farbe:</b>     | blau        |
| <b>VPE:</b>       | 1 Pack      |

- Pack à 2 Rollen
- 1 Rolle = 500 Blatt
- ca. 36,5 cm x 35 cm
- perforiert, zwischenverleimt
- 3-lagig
- 1 Palette = 30 Pack



## Vlies-Absorber Pads und Rolle

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| <b>Material:</b>  | Zellulose (recycelt) |
| <b>Farbe:</b>     | grau                 |
| <b>Grammatur:</b> | 580 g/m <sup>2</sup> |

| Verarbeitung: | Tuchgröße: | VPE: | Inhalt:  | Bestell-Nr.: |
|---------------|------------|------|----------|--------------|
| Pads          | 38 x 48 cm | 1    | 50 Pads  | <b>8650</b>  |
| Rolle         | 36 x 48 cm | 1    | 2 Rollen | <b>8670</b>  |

- absorbiert ca. 1.500ml pro Tuchgröße
- absorbiert Öl und Wasser sowie Fett, Kühlmittel und viele andere Flüssigkeiten
- feuerhemmend (Klasse A), deutlich weniger Arbeitsaufwand sowie keine Nachreinigung notwendig
- speichert Flüssigkeiten ohne zu tropfen
- perforiert
- Einsatzgebiete: Werkstätten, Montage und Produktion



## Sicherheits-Cutter

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>     | <b>8954</b> |
| <b>Farbe:</b>         | silber      |
| <b>Klingenbreite:</b> | 18 mm       |
| <b>VPE:</b>           | 144/12      |

- Sicherheitsfunktion durch ausfahrbare Klinge mit Vorschub
- automatischer Klinsenrückzug
- langlebiger Korpus aus Metall
- einzelne, auswechselbare Trapezklinge mit Metallführung



## Automatik-Sicherheits-Cutter

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>     | <b>8956</b>    |
| <b>Farbe:</b>         | silber/schwarz |
| <b>Klingenbreite:</b> | 18 mm          |
| <b>VPE:</b>           | 72/6           |

- Sicherheitsfunktion durch ausfahrbare Klinge mit Vorschub
- automatischer Klinsenrückzug
- zusätzliche Sicherheit durch automatischen Klinsenrückzug bei Kontaktverlust zum Schneidmedium
- langlebiger Korpus aus Metall
- gummierter Vorschubhebel und Griff für sichere Handhabung
- einzelne, auswechselbare Trapezklinge mit Metallführung



## Cutter mit feststellbarer Klinge

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>     | <b>8955</b> |
| <b>Farbe:</b>         | rot/schwarz |
| <b>Klingenbreite:</b> | 18 mm       |
| <b>VPE:</b>           | 144/12      |

- Klinge per Feststellschraube fixierbar
- Klinge mit Metallführung
- Abbrechklinge

## o. A. Ersatzmagazin

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>     | <b>89561</b> |
| <b>Klingenbreite:</b> | 18 mm        |
| <b>VPE:</b>           | 400/20       |

- Ersatz-Trapezklingen für Artikel 8954, 8956
- 10er Box



**plum**

## Kombi-Augenspülstation

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>81789</b> |
|-------------------|--------------|

- Staubschutz durch Wandbox mit 1 x 200 ml Flasche pH neutraler und 1 x 500 ml Augenspüllösung, inklusive Piktogrammtable und Befestigungsmaterial
- Besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Staub und Schmutz anfallen
- Im Erste-Hilfe-Fall sehr leicht und schnell zu öffnen
- Keine Wartung und Reinigung der Flaschen erforderlich



## Klappbare Sackkarre

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>      | <b>9800</b> |
| <b>Material:</b>       | Aluminium   |
| <b>Tragfähigkeit:</b>  | 75 kg       |
| <b>Schaufelbreite:</b> | 390 mm      |
| <b>Schaufeltiefe:</b>  | 270 mm      |
| <b>Radausführung:</b>  | Gummi       |
| <b>Raddurchmesser:</b> | 120 mm      |
| <b>Radlagerung:</b>    | Kugellager  |
| <b>VPE:</b>            | 6           |

- Transportkarre für leichte bis mittelschwere Produkte
- geringer Platzbedarf: flach & handlich klappbar
- robust: große Schaufel, Nutzlast bis zu 75 kg
- elastisches Spannband zur Sicherung des Transportguts
- geringes Eigengewicht

# EVENTSORGUNING

A yellow excavator is positioned on a construction site, working on a pile of sand. A large white tarp is draped over a portion of the sand pile. The background shows a clear blue sky.



|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| <b>Containerbags</b>        | S. 30    |
| <b>Plattenbags</b>          | S. 30    |
| <b>Big Bags</b>             | S. 31–37 |
| <b>Mineralwolle Bags</b>    | S. 38    |
| <b>KMF-Säcke</b>            | S. 39    |
| <b>PP-Säcke</b>             | S. 40    |
| <b>Gartenbags</b>           | S. 42–43 |
| <b>Abfallsäcke</b>          | S. 44–45 |
| <b>Eimer, Kübel, Kästen</b> | S. 48–49 |

## Flexible Einweg Schüttgutbehälter – „Big Bags“

### 1. Allgemeines

#### Was sind FIBC?

Ein Flexible Intermediate Bulk Container – kurz FIBC – (auch bekannt als „Big Bag“) ist ein flexibler Schüttgutbehälter, bestehend aus gewebtem Material und so konstruiert, dass

- er im befüllten Zustand mittels Kranhaken, Gabeln o.ä gehoben werden kann.
- er Materialien in Pulver- oder Granulatform transportieren kann.
- er im leeren Zustand zusammenfaltbar ist.

Grundsätzlich lassen sich FIBC in die folgenden 3 Kategorien einordnen:

- Mehrweg-FIBC für hohe Beanspruchung
- Mehrweg-FIBC für normale Beanspruchung
- Einweg-FIBC

#### Wofür werden FIBC eingesetzt?

FIBC werden in der Regel für nichtgefährliche, feste Schüttgüter eingesetzt, wie bspw. Körner, Samen, Salze, Harze, Saatgut, Kies, Granulat, Steine, Asbest, Sand, Grünabfälle etc. Sie kommen überwiegend in den Bereichen Lebensmittel, Chemie, Agrarindustrie, Entsorgung, Sanierung sowie Baustoffhandel zum Einsatz. Die Füllgüter können in Pulver, Granulat- oder Pastenform vorliegen.

#### Normen

Unsere **TECTOR** FIBC entsprechen der DIN EN ISO 21898 – Verpackung – Flexible Großpackmittel (FIBC) für nichtgefährliche Güter.

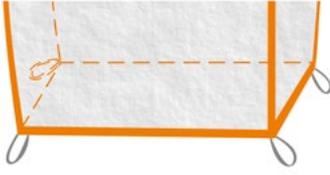
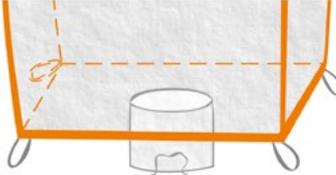
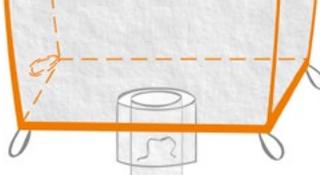
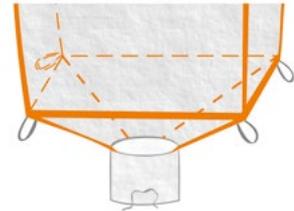
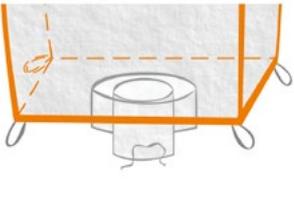
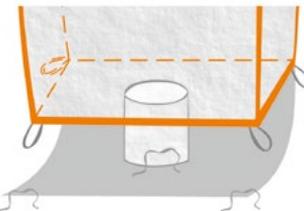
### 2. Design

Um einen FIBC designtechnisch vollständig beschreiben zu können, sind die folgenden Angaben notwendig: Mantel, Boden, Körper und Deckel. FIBC können dabei auf unterschiedliche Weisen konstruiert werden:

- U-Form: Bei diesem werden entlang zwei gegenüberliegenden Seiten 2 Nähte benötigt, um eine „U“- Form herzustellen.
- Circular: Auch als „Tubular Bag“ bezeichnet. Das Material wird auf einem kreisförmigen Webstuhl gefertigt und anschließend auf die fertige Höhe des Bags zugeschnitten.
- 4-Form: 4 separate Seiten eines Bags werden zusammengenäht und bilden so den Körper des Bags.
- Baffle: Das Material selbst oder ein anderer Stoff werden in die Ecken des Bags zusätzlich eingenäht, um die Stabilität der Konstruktion zu erhöhen.

Alle Nähte und Verbindungen müssen verriegelt bzw. ruckgenäht sein oder mit mindestens 20 mm langen Nähenden versehen sein, welche gesichert sein müssen. Um Ihren Anforderungen gerecht zu werden, stehen verschiedene Befüll-, Entlade- sowie Schlaufenmöglichkeiten zur Verfügung:



| Entlademöglichkeiten  |  |   |
|---|--|---|
|  |  |  |
| Dichter Boden   | Entladeventil  | Doppeltes Entladeventil   |
|  |  |  |
| konischer Boden   | Rosette  | Bodenklappe   |

### 3. Leitfaden für die richtige Auswahl

Um eine optimale Funktion sowie sichere Auswahl des FIBC zu gewährleisten, sollte dieser nach den spezifischen Einsatzbedingungen ausgesucht werden. Hierfür ist es erforderlich, möglichst vollständige und belastbare Informationen über die Anwendung und Umgebung in Erfahrung zu bringen (siehe Kapitel 4 – Handhabung von FIBC). Vergewissern Sie sich, dass der FIBC für das vorgesehene Füllgut geeignet ist. Ferner beachten Sie die chemischen und physikalischen Eigenschaften, wie Schüttdichte, Korngröße und -form, Einfülltemperatur sowie Lebensmitteleignung. Des Weiteren spielt die Anzahl der Hebungen des Behälters eine wichtige Rolle.

## 4. Handhabung von FIBC

### 4.1 Befüllung der FIBC

Vor dem Befüllen der FIBC sollten Sie sich vergewissern, dass die Hebevorrichtung auf die Traglast des FIBC ausgelegt ist. Ferner sollten Sie untersuchen, ob der FIBC sichtbare Schäden aufweist. Der FIBC sollte von der Vorhängerichtung auf eine Art und Weise hängen, sodass der Boden des FIBC den Untergrund bzw. die Palette leicht berührt oder über ihnen schwebt. Sollte der FIBC mit einer Auslaufvorrichtung versehen sein, vergewissern Sie sich, dass diese geschlossen ist. Um die Stabilität der FIBC bei der Befüllung zu gewährleisten, sollte die Füllhöhe zwischen dem 0,5- bis 2-fachen der kürzesten waagerechten Abmessung des FIBC liegen. Die Fließeigenschaften der Füllstoffe können ebenfalls die Stabilität beeinflussen. Diese kann häufig durch das Rütteln während oder nach dem Befüllen gesteigert werden, indem die eingeschlossene Luft entweicht und sich das Füllgut verdichtet.

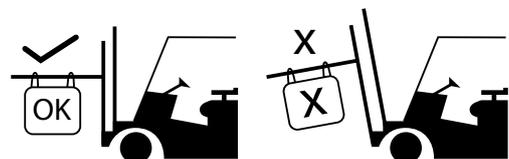


**Beim Befüllen oder Entladen von FIBC können elektrostatische Aufladungen auftreten, die unter bestimmten Voraussetzungen zu einer Explosion führen können!**

### 4.2 Handling der FIBC

Vor dem Heben der FIBC sollten die Hebeschlaufen bzw. die Hebevorrichtungen gemäß des Einsatzzweckes positioniert werden. Unterschieden werden diese in selbststehende und hängende Schlaufen. Bei selbststehenden Schlaufen besteht der Vorteil darin, dass die Gabel des Staplers direkt in diese eingeleitet werden können, ohne zusätzliches Handling zu fordern. Verwenden Sie zum Heben immer alle Schlaufen! Achten Sie auf eine symmetrische bzw. lineare Bewegung ihrer Hebevorrichtung bzw. des Gabelstaplers. Sind Haken oder ähnliche Anschlagmittel im Einsatz, so ist sicherzustellen, dass diese keine scharfen Kanten aufweisen, die den FIBC beschädigen könnten. Ferner sollte der Radius des Hakens groß genug sein, damit die Hebeschleufe auf der ganzen Breite tragen kann.

Während des Hebens muss sichergestellt sein, dass die Schlaufen vertikal verlaufen – und nicht verknoten oder verdrehen! Beim Transport mittels eines Gabelstaplers sollte der FIBC so niedrig wie möglich am Mast gehalten werden. Um eine Instabilität des Gabelstaplers zu vermeiden, neigen Sie den Mast leicht nach hinten. Das Sichtfeld des Fahrers darf in keinem Fall eingeschränkt werden! FIBC dürfen nicht gezogen werden.



## 4.3 Entleerung der FIBC

Um einen Einweg-FIBC zu entleeren, sollte der Boden mittels einer dafür vorgesehenen Vorrichtung - bspw. einem Dosierer – vorsichtig aufgeschnitten werden. Heben Sie dazu den FIBC an und lassen ihn auf die Keilspitzen herab. Falls ein integrierter Auslauf vorliegt, so ist dieser nur zu öffnen, wenn der FIBC an einer Hebevorrichtung über dem Boden hängt. Vergewissern Sie sich, dass sich keine Personen unterhalb des FIBC befinden.



**Beim Befüllen oder Entladen von FIBC können elektrostatische Aufladungen auftreten, die unter bestimmten Voraussetzungen zu einer Explosion führen können!**

## 5 Lagerung von FIBC

Grundsätzlich können FIBC gestapelt werden. Stapeln Sie FIBC nur, wenn es die Konstruktion der FIBC zulässt. Dabei stehen 2 Methoden zur Verfügung:

- **Pyramide:** Jeder FIBC der höhergelegenen Stufe muss auf mindestens 4 FIBC gestapelt werden. Jede Schicht wird anschließend nach innen ausgerichtet und bildet so eine Pyramidenstruktur.
- **Unterstützung:** Die FIBC werden gegen zwei Wände gestapelt, die stark genug sind, die FIBC in Position zu halten.

Vergewissern Sie sich, welche Auswirkungen sich durch die Stapelung auf das Füllgut ergeben, um so mögliche Folgeschäden zu vermeiden. Beachten Sie, dass die untersten FIBC das Gewicht der darüberliegenden FIBC tragen müssen!

Die Lagerung von FIBC im Außenbereich ist grundsätzlich möglich, wird jedoch nicht empfohlen. Unsere **TECTOR** FIBC enthalten zwar einen UV-Schutz, diese Materialien unterliegen jedoch den natürlichen Abbauprozessen unter Sonnenlicht. Ist dies der Fall, vergewissern Sie sich, dass der FIBC und das Füllgut vor Sonne und Regen geschützt sind. Überziehen Sie den FIBC mit einer Abdeckhaube o.ä.. Für zusätzlichen UV-Schutz empfehlen wir unsere schwarzen FIBC Artikel Nr. 84755 und 84685. Wenn möglich, sollten FIBC in einer trockenen, sonnenarmen Umgebung gelagert werden. Stellen Sie sicher, dass die FIBC nicht in Wasser o.ä. Flüssigkeiten stehen.

## 6 Antistatische/ableitfähige FIBC

Beim Befüllen oder Entladen von FIBC können elektrostatische Aufladungen erzeugt werden. Für diese Fälle eignen sich entweder antistatische Behälter oder ableitfähige FIBC. Grundsätzlich lassen sich diese in 4 Gruppen einteilen: Typ A,B,C und D. In den meisten Fällen eignen sich entweder antistatische Behälter (Typ B) oder ableitfähige Behälter (Typ C). Entscheidend für die Auswahl des Typs ist das Ausmaß der elektrostatischen Aufladung sowie die Umgebung bei Befüllung bzw. Entleerung.

## 7 Gefahrgut (UN-Bags)

Der weltweite Transport von Gefahrgut ist durch eine Expertengruppe der Vereinten Nationen geregelt, welche entsprechende Richtlinien zur Verhinderung von Unglücken und zum Schutz der öffentlichen Gesundheit erlässt. UN-Bags für Gefahrgut werden in der Zertifizierung erhöhten Anforderungen unterzogen. Unser zertifizierter UN-Bag erfüllt die Anforderungen nach der UN-Norm 13H3Y.

Gefahrgut lässt sich in die folgenden Verpackungsgruppen unterteilen:

| Gefährdungsgrad: | Verpackungsgruppe: | UN Symbol: | Max. Volumen:     |
|------------------|--------------------|------------|-------------------|
| hoch             | I                  | X          | 1,5m <sup>3</sup> |
| mittel           | II                 | Y          | 3,0m <sup>3</sup> |
| gering           | III                | Z          | 3,0m <sup>3</sup> |

## 8 Wiederverwendung und Lebensdauer

Einweg-FIBC sind für den mehrmaligen Gebrauch nicht geeignet. Lediglich FIBC mit einem Sicherheitsfaktor von mind. 6:1 sind für den mehrmaligen Gebrauch geeignet. Der Benutzer ist für den richtigen Gebrauch des FIBC verantwortlich!

Die Lebensdauer eines FIBC wird im wesentlichen durch seine Lagerhaltung und den Einsatzzweck bestimmt. Grundsätzlich gilt, dass die Lebensdauer 2 Jahre nach Produktionsdatum nicht überschreiten sollte. Vor der Wiederverwendung von Mehrweg-FIBC vergewissern Sie sich, dass diese keine sichtbaren Schäden aufweisen und dem Einsatzzweck entsprechen. Das **TECTOR** Safety-Label enthält viele wichtige Informationen hinsichtlich der Wiederverwendbarkeit und des Einsatzzwecks, wie FIBC-Klasse, Sicherheitsfaktor und das Produktionsdatum.

## 9 Kennzeichnung von FIBC

Alle FIBC müssen dauerhaft gekennzeichnet sein durch ein fest angebrachtes und leicht sichtbares, lesbares Label. Auch ein dauerhafter Aufdruck auf dem FIBC ist möglich. Das **TECTOR** Safety Label enthält alle wichtigen Informationen gemäß DIN EN ISO 21898.

Bevor der FIBC in Betrieb genommen wird, ist zu prüfen, ob das Label und seine Parameter richtig und für den Einsatzzweck geeignet sind. Verwenden Sie niemals einen FIBC, dessen Label schadhafte oder nicht mehr vorhanden ist! Dieselbe Anweisung gilt auch, wenn die Kennzeichnung des FIBC auf dem Körper angebracht ist.

|  |   |
|--|---|
| Hersteller XY<br>Musterstraße 1<br>12345 Musterstadt<br>Bestell-Nr.: 8475<br>FIBC – 90 x 90 x 110 cm<br>(FLEXIBLE INTERMEDIATE BULK CONTAINER) |   |
| SWL: 1.000kg   | Sicherheitsfaktor (SF): 5:1                 |
|    | Certificate Nr. 10746.2/18-1<br>(Labordata) |
|  | Tested according DIN EN ISO 21898           |
|  | Einweg-FIBC                                 |
|  | No: EB201000001                             |
| LAGERUNG IM FREIEN NUR UNTER ABDECKUNG. KONTAKT MIT SCHARFEN GEGENSTÄNDEN UND KANTEN VERMEIDEN. ALLE 4 SCHLAUFEN VERWENDEN                     |   |
|    |   |
| POLYPROPYLEN UND POLYETHYLEN SIND PRODUKTE AUS WASSER UND KOHLENSTOFF. SIE SIND RECYCLINGFAEHIG UND GRUNDWASSERNEUTRAL.                        |   |

## 10 Zusammenfassung

| Gebote   | Verbote   |
|--|---|
| Vergewissern Sie sich, dass der FIBC ein Label gemäß o.g. Norm aufweist.   | Verwenden Sie niemals einen FIBC, dessen Label schadhafte oder nicht vorhanden ist. |
| Lesen Sie die Hinweise auf dem Label.  | Überschreiten Sie auf keinen Fall die SWL.  |
| Wählen Sie den FIBC nach den spezifischen Einsatzbedingungen aus.  | Wiederverwendung von Einweg-FIBC ist verboten.                                      |
| Vor dem Befüllen den Verschluss der Auslaufvorrichtung überprüfen.   | Befüllen Sie die FIBC nicht ungleichmäßig.  |
| Verwenden Sie ein Hebegerät mit ausreichender Kapazität für das Anheben der FIBC.  | Unterwerfen Sie den FIBC keinen asymmetrischen Bewegungen.                          |
| Beim Transport muss der Mast des Gabelstaplers auf einen angemessenen Winkel nach hinten geneigt sein.   | Neigen Sie den Mast des Gabelstaplers nicht nach vorne.                             |
| Haken, Gabeln o.ä. müssen eine angemessene Größe aufweisen, damit die Schlaufen mit voller Breite tragen können. Scharfe Kanten sind zu vermeiden. | Sofern die Gabeln noch Last tragen, dürfen diese nicht entfernt werden.             |
| Beachten Sie geeignete Maßnahmen zur Staubkontrolle.   | Führen Sie eigenständig keine Reparaturen am FIBC aus.                              |
| Berücksichtigung der Gefahren statischer Elektrizität.   | Verwenden Sie niemals FIBC für andere Zwecke als ursprünglich geplant.              |
| FIBC vor Sonne und Regen schützen.   | FIBC nicht ziehen.  |
| Stellen Sie sicher, dass die FIBC während des Transportes ordnungsgemäß gesichert sind.  | Stapeln Sie FIBC nicht, sofern die Stabilität nicht gewährleistet ist.              |

**Wir beraten Sie gerne hinsichtlich aller weiteren, offenen Fragen rund um das Thema „Big Bags“. Die vorliegenden Informationen sind als eigene Darstellung in Anlehnung an DIN EN ISO 21898 erstellt worden.**

|               | Art.-Nr.         | Katalogseite | Grundfläche (cm) | Höhe (cm) | Beschichtung | Schürze | Asbest-Kennzeichnung | SWL (kg) | Sonstiges / Bemerkungen                   |
|---------------|------------------|--------------|------------------|-----------|--------------|---------|----------------------|----------|---|
| Plattenbags   | 8479             | 30           | 320x125          | 30        | ✓            | ✓       | ✓                    | 1500     |   |
|               | 84790 <b>NEU</b> | 30           | 320x125          | 30        | ✓            | ✓       | ✓                    | 1500     |   |
|               | 8478             | 30           | 260x125          | 30        | ✓            | ✓       | ✓                    | 1500     |   |
|               | 84780            | 30           | 260x125          | 30        | ✓            | ✓       | ✓                    | 1500     |   |
| Containerbags | 8465             | 30           | 650x240          | 240       | ✓            | ✓       | ✓                    |          |   |
|               | 8464             | 30           | 620x240          | 115       | ✓            | ✓       | ✓                    |          |   |
|               | 84640            | 30           | 620x240          | 115       | ✓            | ✓       |                      |          |   |
|               | 84662            | 30           | 420/240x182      | 175       | ✓            | ✓       |                      |          | für Absetzmulde                           |
| PP-Säcke      | 84710            | 39           | 140              | 220       | ✓            |         |                      |          | Aufdruck Mineralfaserabfälle              |
|               | 8471             | 39           | 140              | 220       | ✓            |         |                      |          | Aufdruck Mineralfaserabfälle              |
|               | 84711            | 39           | 140              | 220       | ✓            |         |                      |          | Aufdruck Mineralfaserabfälle              |
|               | 84712            | 39           | 140              | 220       | ✓            |         |                      |          | Aufdruck Mineralfaserabfälle              |
|               | 84715 <b>NEU</b> | 39           | 140              | 220       |              |         |                      |          | Aufdruck Mineralfaserabfälle              |
|               | 84719 <b>NEU</b> | 39           | 140              | 220       | ✓            |         |                      |          | transparent, Aufdruck Mineralfaserabfälle |
|               | 8472             | 40           | 70               | 110       |              |         | ✓                    |          | Inliner                                   |
|               | 8470             | 40           | 70               | 110       |              |         |                      |          |   |
|               | 84700            | 40           | 40               | 60        |              |         |                      |          |   |



| Art.-Nr.         | Katalogseite | Grundfläche (cm) | Höhe (cm) | Beschichtung | Schürze | Asbest-Kennzeichnung | SWL (kg) | Sonstiges / Bemerkungen  |
|------------------|--------------|------------------|-----------|--------------|---------|----------------------|----------|--|
| 84672            | 38           | 125x125          | 150       | ✓            | ✓       |                      |          | Aufdruck Mineralfaserabfälle                                   |
| 84679 <b>NEU</b> | 38           | 90x90            | 120       | ✓            | ✓       |                      |          | transparentes Gewebe an 2 Seiten, Aufdruck Mineralfaserabfälle |
| 84754            | 33           | 100x100          | 200       |              | ✓       |                      | 1250     |  |
| 84752            | 33           | 90x90            | 165       |              | ✓       |                      | 1250     |  |
| 84755 <b>NEU</b> | 33           | 90x90            | 110       |              | ✓       |                      | 1000     | Schwarzes Gewebe für UV-Schutz                                 |
| 84737            | 32           | 90x90            | 165       |              | ✓       |                      | 1250     | Auslauf am Boden   |
| 8467             | 38           | 90x90            | 120       | ✓            | ✓       |                      |          | Aufdruck Mineralfaserabfälle<br>2 lange Hebeschlaufen          |
| 84670            | 38           | 90x90            | 120       | ✓            | ✓       |                      |          | Aufdruck Mineralfaserabfälle                                   |
| 84685 <b>NEU</b> | 35           | 90x90            | 90        |              |         |                      | 1500     | Schwarzes Gewebe für UV-Schutz                                 |
| 84735            | 32           | 90x90            | 115       |              | ✓       |                      | 1500     | Auslauf am Boden   |
| 8473             | 32           | 90x90            | 115       |              | ✓       |                      | 1000     | Auslauf am Boden   |
| 84738            | 32           | 90x90            | 115       | ✓            |         |                      | 1250     | Einlauf u. Auslauf, staubdicht                                 |
| 84742            | 31           | 90x90            | 110       | ✓            | ✓       | ✓                    | 1500     | Inliner  |
| 8474             | 31           | 90x90            | 110       | ✓            | ✓       | ✓                    | 1000     |  |
| 84740            | 33           | 90x90            | 110       | ✓            | ✓       |                      | 1000     |  |
| 8477             | 33           | 90x90            | 110       |              | ✓       |                      | 1000     | Inliner  |
| 8475             | 33           | 90x90            | 110       |              | ✓       |                      | 1000     |  |
| 84751            | 33           | 90x90            | 110       |              | ✓       |                      | 1500     |  |
| 84681            | 35           | 90x90            | 110       |              |         |                      | 1500     |  |
| 84688            | 34           | 90x90            | 90        |              |         |                      | 1500     | Cross-Corner-Loops   |
| 84760 <b>NEU</b> | 36           | 90x90            | 110       |              | ✓       |                      | 1000     | luftdurchlässiges PP-Gewebe                                    |
| 8468             | 35           | 90x90            | 90        |              |         |                      | 1500     |  |
| 8476             | 34           | 90x90            | 90        |              |         |                      | 1000     | 2 Zusatzschlaufen am Boden                                     |
| 84750            | 33           | 75x75            | 90        |              | ✓       |                      | 1000     |  |
| 84762 <b>NEU</b> | 36           | 95x95            | 175       |              |         |                      | 1250     | luftdurchlässiges PP-Gewebe                                    |
| 84756 <b>NEU</b> | 37           | 80x95            | 100       |              |         |                      | 1000     | Mesh-Gewebe auf 2 Seiten                                       |
| 8469             | 42           | 40x40            | 45        |              |         |                      |          | 2 Hebeschlaufen  |
| 84747            | 31           | 90x90            | 110       |              | ✓       |                      | 1000     | UN-Gefahrgut-Zulassung 13H3Y                                   |
| 84758 <b>NEU</b> | 37           | 90x90            | 140       |              |         |                      | 1000     | Mesh-Gewebe auf 2 Seiten                                       |
| 84695            | 42           | Ø 55             | 85        |              |         |                      |          |  |



**1. Einfüllstützen:**  
Ein Einfüllstützen auf der Oberseite kann zur Befüllung, z.B. mittels eines Rohres, geöffnet werden.



**2. Schürze:**  
Mithilfe der Schürze kann der Big Bag zum Transport sauber verschlossen werden.



**3. Oben offen:**  
Der Big Bag ist auf der Oberseite vollständig geöffnet und kann entsprechend einfach befüllt werden.



**4. 4 Hebeschlaufen:**  
Die 4 Hebeschlaufen mit einer freien Länge von 25 cm sind in die Außennähte eingenäht.



**7. Bedruckung:**  
Eine Bedruckung mit Warnhinweisen (z. B. Asbest) ist ebenso möglich wie eine Personalisierung mit einem Firmenlogo.



**5. Cross-Corner-Schlaufen:**  
Die Hebeschlaufen sind über die Ecke genäht und ermöglichen eine größere Öffnung.



**8. Beschichtet/ Unbeschichtet:**  
Gewebtes Polypropylen unterscheidet man in unbeschichtetes und beschichtetes Gewebe. Während unbeschichtetes Gewebe luftdurchlässig ist, ist ein beschichtetes Gewebe luftundurchlässig und verhindert das Austreten von Staub. Zudem wird der Inhalt vor Feuchtigkeit geschützt.



**6. 2 extra große Hebeschlaufen:**  
Die extra großen Hebeschlaufen sind auf beiden Seiten von vorne nach hinten angebracht und werden vorrangig für leichte Inhalte wie Mineralfaserabfälle (KMF) verwendet.



**9. Inliner:**  
Ein Inliner aus Polyethylen (PE) wird lose im Big Bag innenliegend geliefert und vorrangig beim Transport von feuchtem Material verwendet.



**10. Geschlossener Boden**



**11. Auslaufstützen:**  
Ein Auslaufstützen auf der Unterseite kann zum gezielten Entleeren verwendet werden.



**12. Bodenschlaufen:**  
Auf der Vorderseite unten angebrachte Bodenschlaufen dienen zum Kippen des Big Bags.



**Big Bags mit individueller Bedruckung...**

**...werbewirksam, steigender Wiedererkennungswert und individuelle Kennzeichnung!**

Ob Ihr Firmenlogo, Slogan oder Ihre Anschrift – lassen Sie Ihre Big Bags individuell nach Ihren Vorstellungen bedrucken.

**Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!**

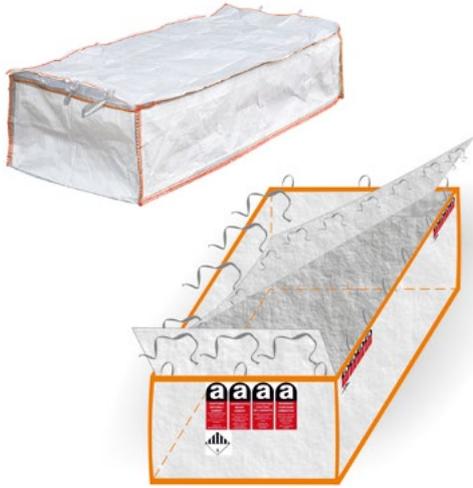


**Wunsch Big Bag nicht gefunden?...**

**...wir beschaffen auch ganz nach Ihrem Bedarf!**

Trotz unseres stetig wachsenden Sortiments ist Ihr gesuchtes Modell nicht dabei? Wir produzieren auch gerne nach Ihren individuellen Vorgaben. Ganz gleich ob Wunsch-Maß, eine höhere Tragelast (SWL) oder spezielle Funktion. Gerne produzieren wir für Sie spezielle Lösungen für Ihre Anwendungen, wie zum Beispiel Big Bags zur Holzverladung oder Big Bags für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie aus einer modernen Reinraumproduktion.

**Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!**



## Containerbag

|                    |                   |                     |            |                   |
|--------------------|-------------------|---------------------|------------|-------------------|
| <b>Material:</b>   | Polypropylen      |                     |            |                   |
| <b>Maße</b>        | <b>Volumen</b>    | <b>Beschichtung</b> | <b>VPE</b> | <b>Best.-Nr.:</b> |
| 620 x 240 x 115 cm | 17 m <sup>3</sup> | ✓                   | 10         | <b>8464</b>       |
| 620 x 240 x 115 cm | 17 m <sup>3</sup> | ✓                   | 10         | <b>84640</b>      |
| 650 x 240 x 240 cm | 37 m <sup>3</sup> | ✓                   | 5          | <b>8465</b>       |

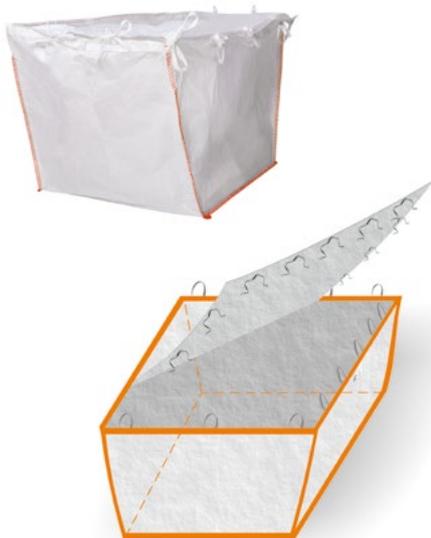
- Konstruktion:**
- Top: 3-seitige Schürze mit Deckel
  - Boden: geschlossen
- Aufhängung:**
- Halte- und Verschlussbänder
- Aufdruck:**
- Asbest (Best.-Nr.: 8464 + 8465)

## Asbest-Plattenbag

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| <b>Norm:</b>              | DIN EN ISO 21898 |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen     |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1              |

|                   |                 |                     |            |                         |
|-------------------|-----------------|---------------------|------------|-------------------------|
| <b>Maße</b>       | <b>Nennlast</b> | <b>Beschichtung</b> | <b>VPE</b> | <b>Best.-Nr.:</b>       |
| 260 x 125 x 30 cm | 1.500 kg        | ✓                   | 50         | <b>8478</b>             |
| 260 x 125 x 30 cm | 1.500 kg        | ✓                   | 50         | <b>84780</b>            |
| 320 x 125 x 30 cm | 1.500 kg        | ✓                   | 50         | <b>8479</b>             |
| 320 x 125 x 30 cm | 1.500 kg        | ✓                   | 50         | <b>84790 <i>NEU</i></b> |

- Konstruktion:**
- Top: 3-seitige Schürze mit Deckel
  - Boden: geschlossen
- Aufhängung:**
- 4 Hebeschlaufen
  - Halte- und Verschlussbänder
- Aufdruck:**
- Asbest



## Containerbag für Absetzmulde

|                        |                   |                     |            |                   |
|------------------------|-------------------|---------------------|------------|-------------------|
| <b>Material:</b>       | Polypropylen      |                     |            |                   |
| <b>Maße</b>            | <b>Volumen</b>    | <b>Beschichtung</b> | <b>VPE</b> | <b>Best.-Nr.:</b> |
| 420/240 x 182 x 175 cm | 10 m <sup>3</sup> | ✓                   | 20         | <b>84662</b>      |

- Konstruktion:**
- Top: Schürzendeckel zum Zubinden
  - Boden: geschlossen
- Aufhängung:**
- Halte- und Verschlussbänder

## Asbest-Bag mit Schürze und Inliner

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:   |
|------------------|----------|--------------|-----|--------------|
| 90 x 90 x 110 cm | 1.500 kg | ✓            | 50  | <b>84742</b> |

### Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Innen: Inliner aus PE
- Boden: geschlossen

### Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

### Aufdruck:

- Asbest



## Asbest-Bag mit Schürze

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:                        |
|------------------|----------|--------------|-----|-----------------------------------|
| 90 x 90 x 110 cm | 1.000 kg | ✓            | 120 | <b>8474</b>                       |
| 90 x 90 x 110 cm | 1.000 kg | ✓            | 10  | <b>8474-10</b> <small>NEU</small> |

### Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen

### Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

### Aufdruck:

- Asbest

## UN Gefahrgut Big Bag

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>UN-Gefahrgut-Zulassung 13H3Y</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen                        |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 6:1                                 |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:   |
|------------------|----------|--------------|-----|--------------|
| 90 x 90 x 110 cm | 1.000 kg | -            | 70  | <b>84747</b> |

### Konstruktion:

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Innen: Inliner aus PE
- Boden: geschlossen

### Aufhängung:

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

### Aufdruck:

- Gefahrgut-Aufdruck (2-seitig)





## Big Bag mit Ein- und Auslauf

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:   |
|------------------|----------|--------------|-----|--------------|
| 90 x 90 x 115 cm | 1.250 kg | ✓            | 70  | <b>84738</b> |

- Konstruktion:**
- Top: Einlaufstutzen, 35 (ø) x 50 (L) cm
  - Boden: mit Auslaufstutzen, 35 (ø) x 50 (L) cm
  - staubdichte Nähte
- Aufhängung:**
- 4 Hebeschlaufen
  - Maß: 25 cm (freie Höhe)

## Big Bag mit Auslauf

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:                |
|------------------|----------|--------------|-----|---------------------------|
| 90 x 90 x 115 cm | 1.000 kg | -            | 100 | <b>8473</b>               |
| 90 x 90 x 115 cm | 1.000 kg | -            | 10  | <b>8473-10</b> <i>NEU</i> |
| 90 x 90 x 165 cm | 1.250 kg | -            | 60  | <b>84737</b>              |
| 90 x 90 x 115 cm | 1.500 kg | -            | 50  | <b>84735</b>              |

- Konstruktion:**
- Top: mit Schürze zum Zubinden
  - Boden: mit Auslaufstutzen, 35 (ø) x 50 (L) cm
- Aufhängung:**
- 4 Hebeschlaufen
  - Maß: 25 cm (freie Höhe)



## Big Bag mit Schürze

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße               | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:                 |
|--------------------|----------|--------------|-----|----------------------------|
| 75 x 75 x 90 cm    | 1.000 kg | -            | 120 | <b>84750</b>               |
| 75 x 75 x 90 cm    | 1.000 kg | -            | 10  | <b>84750-10</b> <b>NEU</b> |
| 90 x 90 x 110 cm   | 1.000 kg | ✓            | 120 | <b>84740</b>               |
| 90 x 90 x 110 cm   | 1.000 kg | -            | 120 | <b>8475</b>                |
| 90 x 90 x 110 cm   | 1.000 kg | -            | 10  | <b>8475-10</b> <b>NEU</b>  |
| 90 x 90 x 110 cm   | 1.500 kg | -            | 80  | <b>84751</b>               |
| 90 x 90 x 165 cm   | 1.250 kg | -            | 75  | <b>84752</b>               |
| 100 x 100 x 200 cm | 1.250 kg | -            | 50  | <b>84754</b>               |

**Konstruktion:**

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen

**Aufhängung:**

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)



## Big Bag mit Schürze – schwarz

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:              |
|------------------|----------|--------------|-----|-------------------------|
| 90 x 90 x 110 cm | 1.000 kg | -            | 120 | <b>84755</b> <b>NEU</b> |

**Konstruktion:**

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen
- UV-Schutz

**Aufhängung:**

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

**Aufdruck:**

- TECTOR®

**UV-Schutz:**

- Mehr Schutz des Füllmaterials vor UV-Strahlung
- besonders geeignet, wenn dunkle Mineralien oder lichtempfindliche Güter verpackt werden sollen

**zusätzlicher UV-Schutz**

## Big Bag mit Schürze und Inliner

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:                |
|------------------|----------|--------------|-----|---------------------------|
| 90 x 90 x 110 cm | 1.000 kg | -            | 60  | <b>8477</b>               |
| 90 x 90 x 110 cm | 1.000 kg | -            | 10  | <b>8477-10</b> <b>NEU</b> |

**Konstruktion:**

- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Innen: mit Inliner aus PE
- Boden: geschlossen

**Aufhängung:**

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)





## Big Bag mit Cross-Corner Schlaufen

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße            | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:   |
|-----------------|----------|--------------|-----|--------------|
| 90 x 90 x 90 cm | 1.500 kg | -            | 120 | <b>84688</b> |

**Konstruktion:**

- Top: oben offen
- Boden: geschlossen

**Aufhängung:**

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)



## Big Bag mit Bodenschlaufen

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße            | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:                        |
|-----------------|----------|--------------|-----|-----------------------------------|
| 90 x 90 x 90 cm | 1.000 kg | -            | 120 | <b>8476</b>                       |
| 90 x 90 x 90 cm | 1.000 kg | -            | 10  | <b>8476-10</b> <small>NEU</small> |

**Konstruktion:**

- Top: oben offen
- Boden: geschlossen, 2 Zusatzschlaufen

**Aufhängung:**

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)



**Big Bag Schüttgut**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE  | Best.-Nr.:                |
|------------------|----------|--------------|--|---------------------------|
| 90 x 90 x 90 cm  | 1.500 kg | -            | 120  | <b>8468</b>               |
| 90 x 90 x 90 cm  | 1.500 kg | -            | 10  | <b>8468-10</b> <b>NEU</b> |
| 90 x 90 x 110 cm | 1.500 kg | -            | 120  | <b>84681</b>              |

**Konstruktion:**

- Top: oben offen
- Boden: geschlossen

**Aufhängung:**

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)



**Big Bag Schüttgut, schwarz**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße            | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:              |
|-----------------|----------|--------------|-----|-------------------------|
| 90 x 90 x 90 cm | 1.500 kg | -            | 120 | <b>84685</b> <b>NEU</b> |

**Konstruktion:**

- Top: oben offen
- Boden: geschlossen
- UV-Schutz

**Aufhängung:**

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

**Aufdruck:**

- TECTOR®

**UV-Schutz:**

- Mehr Schutz des Füllmaterials vor UV-Strahlung
- besonders geeignet, wenn dunkle Mineralien oder lichtempfindliche Güter verpackt werden sollen



**Big Bag Gestell**

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84798</b>             |
| <b>Material:</b>  | Stahl, lackiert          |
| <b>Maße:</b>      | 1,01 m x 1,01 m x 1,40 m |
| <b>VPE:</b>       | 1                        |

- einfacher Aufbau durch Stecksystem
- einfache Befüllung
- mit höhenverstellbaren Haltern





**NEU**



## Big Bag mit Schürze – belüftet

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:                      |
|------------------|----------|--------------|-----|---------------------------------|
| 90 x 90 x 110 cm | 1.000 kg | -            | 70  | <b>84760</b> <small>NEU</small> |

- Konstruktion:**
- Top: mit Schürze zum Zubinden
  - Boden: geschlossen
  - 20 Belüftungsschlitze je Seite
- Aufhängung:**
- 4 Hebeschlaufen
  - Maß: 25 cm (freie Höhe)



## Big Bag mit Schürze – belüftet

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:                      |
|------------------|----------|--------------|-----|---------------------------------|
| 95 x 95 x 175 cm | 1.250 kg | -            | 45  | <b>84762</b> <small>NEU</small> |

- Konstruktion:**
- Top: mit Schürze zum Zubinden
  - Boden: geschlossen
  - 26 Belüftungsschlitze je Seite
- Aufhängung:**
- 4 Hebeschlaufen
  - Maß: 25 cm (freie Höhe)

**NEU**



**Kaminholzbag**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:              |
|------------------|----------|--------------|-----|-------------------------|
| 80 x 95 x 100 cm | 1.000 kg | -            | 100 | <b>84756</b> <b>NEU</b> |

**Konstruktion:**

- Top: oben offen
- Boden: geschlossen, 2 Zusatzschlaufen
- 2 Seiten mit Belüftungsschlitzen
- 2 Seiten mit Mesh-Gewebe

**Aufhängung:**

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)

**NEU**



**NEU**

**Kaminholzbag**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN EN ISO 21898</b> |
| <b>Material:</b>          | Polypropylen            |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5:1                     |

| Maße             | Traglast | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:              |
|------------------|----------|--------------|-----|-------------------------|
| 90 x 90 x 140 cm | 1.000 kg | -            | 75  | <b>84758</b> <b>NEU</b> |

**Konstruktion:**

- Top: oben offen
- Boden: geschlossen, 2 Zusatzschlaufen
- 2 Seiten mit Belüftungsschlitzen
- 2 Seiten mit Mesh-Gewebe

**Aufhängung:**

- 4 Hebeschlaufen
- Maß: 25 cm (freie Höhe)





## Mineralwolle Bag

|                  |                |                     |            |                   |
|------------------|----------------|---------------------|------------|-------------------|
| <b>Material:</b> | Polypropylen   |                     |            |                   |
| <b>Maße</b>      | <b>Volumen</b> | <b>Beschichtung</b> | <b>VPE</b> | <b>Best.-Nr.:</b> |
| 90 x 90 x 120 cm | ca. 1.000 l    | ✓                   | 120        | <b>8467</b>       |

- Konstruktion:**
- Top: mit Schürze zum Zubinden
  - Boden: geschlossen
- Aufhängung:**
- 2 lange Hebeschlaufen
- Aufdruck:**
- Mineralfaserabfälle

Entsorgung

## Mineralwolle Bag

|                    |                |                     |            |                   |
|--------------------|----------------|---------------------|------------|-------------------|
| <b>Material:</b>   | Polypropylen   |                     |            |                   |
| <b>Maße</b>        | <b>Volumen</b> | <b>Beschichtung</b> | <b>VPE</b> | <b>Best.-Nr.:</b> |
| 90 x 90 x 120 cm   | ca. 1.000 l    | ✓                   | 150        | <b>84670</b>      |
| 125 x 125 x 150 cm | ca. 2.350 l    | ✓                   | 90         | <b>84672</b>      |

- Konstruktion:**
- Top: mit Schürze zum Zubinden
  - Boden: geschlossen
- Aufhängung:**
- 4 Hebeschlaufen
  - Maß: 25 cm (freie Höhe)
- Aufdruck:**
- Mineralfaserabfälle



## Mineralwolle Bag – transparent

|                  |                |                     |            |  |
|------------------|----------------|---------------------|------------|--|
| <b>Material:</b> | Polypropylen   |                     |            |  |
| <b>Maße</b>      | <b>Volumen</b> | <b>Beschichtung</b> | <b>VPE</b> | <b>Best.-Nr.:</b>  |
| 90 x 90 x 120 cm | ca. 1.000 l    | ✓                   | 150        | <b>84679</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">NEU</span> |

- Konstruktion:**
- Top: mit Schürze zum Zubinden
  - Boden: geschlossen
  - 2 Seiten mit transparentem PP-Gewebe
- Aufhängung:**
- 4 Hebeschlaufen
  - Maß: 25 cm (freie Höhe)
- Aufdruck:**
- Mineralfaserabfälle



NEU

## KMF-Sack

**Material:** Polypropylen

| Maße         | Füllmenge  | Verschluss     | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:                |
|--------------|------------|----------------|--------------|-----|---------------------------|
| 140 x 220 cm | ca. 1200 l | Kordel im Saum | ✓            | 250 | <b>8471</b>               |
| 140 x 220 cm | ca. 1200 l | Kordel im Saum | ✓            | 50  | <b>8471-50</b> <b>NEU</b> |
| 140 x 220 cm | ca. 1200 l | Verschlussband | ✓            | 250 | <b>84711</b>              |
| 140 x 220 cm | ca. 1200 l | Kordel im Saum | -            | 250 | <b>84715</b> <b>NEU</b>   |

**Aufdruck:**

- Mineralfaserabfälle



## KMF-Sack mit Hebeschlaufen

**Material:** Polypropylen

| Maße         | Füllmenge  | Verschluss     | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:   |
|--------------|------------|----------------|--------------|-----|--------------|
| 140 x 220 cm | ca. 1200 l | Kordel im Saum | ✓            | 250 | <b>84710</b> |
| 140 x 220 cm | ca. 1200 l | Verschlussband | ✓            | 250 | <b>84712</b> |

**Konstruktion:**

- Top: mit 2 Hebeschlaufen

**Aufdruck:**

- Mineralfaserabfälle

**NEU**



## KMF-Sack – transparent

**Material:** Polypropylen

| Maße         | Füllmenge  | Verschluss     | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:              |
|--------------|------------|----------------|--------------|-----|-------------------------|
| 140 x 220 cm | ca. 1200 l | Kordel im Saum | ✓            | 250 | <b>84719</b> <b>NEU</b> |

**Konstruktion:**

- transparentes PP-Gewebe

**Aufdruck:**

- Mineralfaserabfälle



## Reißverschlussstür

**Material:** Polypropylen

| Maße         | VPE | Best.-Nr.:  |
|--------------|-----|-------------|
| 100 x 220 cm | 100 | <b>8463</b> |

- beschichtetes PP-Gewebe
- C-Form, mit Doppel-Reißverschluss
- Einstiegsbereich ca. 70 x 170 cm



## PP-Bändergewebesack

**Material:** Polypropylen

| Maße        | Volumen   | Beschichtung | VPE   | Best.-Nr.:                |
|-------------|-----------|--------------|-------|---------------------------|
| 40 x 60 cm  | ca. 15 l  | -            | 1.000 | <b>84700</b>              |
| 70 x 110 cm | ca. 120 l | -            | 1.000 | <b>8470</b>               |
| 70 x 110 cm | ca. 120 l | -            | 20    | <b>8470-20</b> <i>NEU</i> |

**Konstruktion:**

- mit Verschlussband
- ohne Inliner
- 40 x 60 cm auch als Sandsack geeignet

## PP-Sack „ASBEST“

**Material:** Polypropylen

| Maße        | Volumen   | Beschichtung | VPE | Best.-Nr.:                |
|-------------|-----------|--------------|-----|---------------------------|
| 70 x 110 cm | ca. 120 l | -            | 500 | <b>8472</b>               |
| 70 x 110 cm | ca. 120 l | -            | 10  | <b>8472-10</b> <i>NEU</i> |

**Konstruktion:**

- mit Verschlussband
- mit Inliner aus PE

**Aufdruck:**

- Asbest



## LDPE Sack „ASBEST“

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84993</b>  |
| <b>Material:</b>  | LDPE          |
| <b>Stärke:</b>    | Typ 120       |
| <b>Farbe:</b>     | transluzent   |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 210 Liter |
| <b>Abmessung:</b> | 90 x 130 cm   |
| <b>VPE:</b>       | 100           |

- Asbestaufdruck 2-seitig

## LDPE Sack „KMF“

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84995</b>  |
| <b>Material:</b>  | LDPE          |
| <b>Stärke:</b>    | 80µ           |
| <b>Farbe:</b>     | transluzent   |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 700 Liter |
| <b>Abmessung:</b> | 140 x 220 cm  |
| <b>VPE:</b>       | 25            |

- Aufdruck: „Mineralfaserabfälle/KMF“ 1-seitig



# Asbest-Aufkleber, -Warnband

## Asbest-Aufkleber

|                  |                      |                   |
|------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Material:</b> | Folie, selbstklebend |                   |
| <b>Abmessung</b> | <b>VPE</b>           | <b>Best.-Nr.:</b> |
| 110 x 50 mm      | 100                  | <b>81162</b>      |
| 220 x 100 mm     | 100                  | <b>81163</b>      |

- Warnaufkleber für asbesthaltige Produkte nach TRGS 519



## Asbest-Warnklebeband

|                  |                             |                   |
|------------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>Material:</b> | Polypropylen, selbstklebend |                   |
| <b>Farbe:</b>    | weiß, farbig bedruckt       |                   |
| <b>Abmessung</b> | <b>VPE</b>                  | <b>Best.-Nr.:</b> |
| 50 mm x 66 m     | 36/6                        | <b>8115/50</b>    |
| 100 mm x 66 m    | 18/6                        | <b>8115/100</b>   |

- Warnklebeband für asbesthaltige Produkte nach TRGS 519



## Absperrband „Asbest“

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>    | <b>8113</b> |
| <b>Farbe:</b>        | rot/weiß    |
| <b>Rollenbreite:</b> | 80 mm       |
| <b>Rollenlänge:</b>  | 500 m       |
| <b>VPE:</b>          | 10          |

- Made in Germany
- extrem reißfest
- Aufdruck: Vorsicht Asbeststaub!





## Gartenbag

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84695-003</b>   |
| <b>Farbe:</b>     | grün               |
| <b>Material:</b>  | Polypropylen       |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 200 Liter      |
| <b>Abmessung:</b> | 55 (D) x 85 (H) cm |
| <b>VPE:</b>       | 120                |

- oben offen
- geschlossener Boden
- 2 Hebeschlaufen
- 2 Bodenschlaufen
- 1 Seitenschlaufe



## Mini Big Bag

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8469</b>       |
| <b>Material:</b>  | Polypropylen      |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 70 Liter      |
| <b>Abmessung:</b> | 40 x 40 x 45 cm   |
| <b>VPE:</b>       | 250               |
| <b>Farbe:</b>     | <b>Best.-Nr.:</b> |
| weiß              | <b>8469-002</b>   |
| grün              | <b>8469-003</b>   |

- geschlossener Boden
- unbeschichtet
- 2 Hebeschlaufen

**NEU**



**NEU**



## Pop Up Gartenbag 38 l

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84693</b>       |
| <b>Farbe:</b>     | grün               |
| <b>Material:</b>  | Polyester          |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 38 Liter       |
| <b>Abmessung:</b> | 35 (D) x 40 (H) cm |
| <b>VPE:</b>       | 12                 |

- sehr robust
- selbststehend durch eingenähte Federstahlspirale
- hohe Formstabilität
- 2 Tragegriffe
- platzsparend zusammenlegbar
- leicht zu handhaben

## Pop Up Gartenbag 80 l

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84694</b>       |
| <b>Farbe:</b>     | schwarz            |
| <b>Material:</b>  | Polyester          |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 80 Liter       |
| <b>Abmessung:</b> | 45 (D) x 50 (H) cm |
| <b>VPE:</b>       | 12                 |

- sehr robust
- selbststehend durch eingenähte Federstahlspirale
- hohe Formstabilität
- 2 Tragegriffe
- platzsparend zusammenlegbar
- leicht zu handhaben



**NEU**

## Baumbewässerungssack

|                  |     |
|------------------|-----|
| <b>Material:</b> | PVC |
| <b>VPE:</b>      | 30  |

| Farbe: | Füllmenge    | Best.-Nr.:   |
|--------|--------------|--------------|
| grün   | ca. 55 Liter | <b>84697</b> |
| grün   | ca. 75 Liter | <b>84698</b> |

- effiziente Langzeitbewässerung von Jungbäumen mit einem Durchmesser von bis zu 17 cm
- durch Verbinden von zwei Säcken kann ein größerer Durchmesser erzielt werden
- langsamer Wasseraustritt an der Unterseite sorgt für stetige Bewässerung über Stunden
- 2 Hebeschlaufen
- UV-beständig





## Abfallsäcke

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Material:</b>  | LDPE          |
| <b>Farbe:</b>     | blau          |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 120 Liter |
| <b>Abmessung:</b> | 70 x 110 cm   |

| Stärke: | Stk./Rl. | VPE       | Best.-Nr.:  |
|---------|----------|-----------|-------------|
| 55 µ    | 25       | 10 Rollen | <b>8490</b> |
| 70 µ    | 25       | 10 Rollen | <b>8494</b> |
| 100 µ   | 20       | 5 Rollen  | <b>8492</b> |

- mit Bodennaht
- Mengeneinheit: 1 Rolle

## Entsorgungssäcke

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8496</b>   |
| <b>Material:</b>  | LDPE          |
| <b>Stärke:</b>    | 100 µ         |
| <b>Farbe:</b>     | schwarz       |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 160 Liter |
| <b>Abmessung:</b> | 80 x 120 cm   |
| <b>VPE:</b>       | 5 Rollen      |

- 20 Stück auf einer Rolle
- mit Bodennaht
- Mengeneinheit: 1 Rolle



## LDPE-Sack mit Seitenfalte

|                  |             |
|------------------|-------------|
| <b>Material:</b> | LDPE        |
| <b>Farbe:</b>    | transluzent |

| Füllmenge: | Abmessung:      | Stärke: | VPE: | Best.-Nr.:   |
|------------|-----------------|---------|------|--------------|
| 1000 Liter | 80+50 x 220 cm  | TYP90   | 50   | <b>84990</b> |
| 2500 Liter | 124+84 x 250 cm | TYP100  | 25   | <b>84991</b> |

- für leichte und großvolumige Wertstoffe wie Folien und Styropor
- geeignet zur Entsorgung von HBCD-haltigen Materialien wie Polystyrol

## Entsorgungssäcke

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8498</b>    |
| <b>Material:</b>  | LDPE           |
| <b>Stärke:</b>    | 120 µ          |
| <b>Farbe:</b>     | schwarz        |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 1000 Liter |
| <b>Abmessung:</b> | 150 x 180 cm   |
| <b>VPE:</b>       | 3 Pack         |

- 10 Stück in einem Pack
- mit Bodennaht
- Mengeneinheit: 1 Pack

**NEU**



## LDPE Müllbeutel

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84905</b> |
| <b>Material:</b>  | LDPE         |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 60 Liter |
| <b>Abmessung:</b> | 60 x 70 cm   |
| <b>VPE:</b>       | 10 Rollen    |

| Stärke: | Stk./Rl. | Farbe:      | Best.-Nr.:       |
|---------|----------|-------------|------------------|
| 21 µ    | 25       | grün        | <b>84905-003</b> |
| 21 µ    | 25       | blau        | <b>84905-006</b> |
| 21 µ    | 25       | schwarz     | <b>84905-008</b> |
| 21 µ    | 25       | transparent | <b>84905-009</b> |

- praktische und hygienische Abfallentsorgung
- vielseitig einsetzbar, bspw. in Handel, Büro und Gewerbe
- einzelhandelstauglicher Traykarton

## LDPE Abfallsack

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84910</b>  |
| <b>Material:</b>  | LDPE          |
| <b>Füllmenge:</b> | ca. 120 Liter |
| <b>Abmessung:</b> | 110 x 70 cm   |
| <b>VPE:</b>       | 10 Rollen     |

| Stärke: | Stk./Rl. | Farbe:  | Best.-Nr.:       |
|---------|----------|---------|------------------|
| Typ 60  | 25       | gelb    | <b>84910-001</b> |
| Typ 60  | 25       | grün    | <b>84910-003</b> |
| Typ 60  | 25       | rot     | <b>84910-004</b> |
| Typ 60  | 25       | blau    | <b>84910-006</b> |
| Typ 60  | 25       | schwarz | <b>84910-008</b> |

- Abfallentsorgung für voluminöse Abfälle
- vielseitig einsetzbar, bspw. in Handel, Büro und Gewerbe

**NEU**



## Müllsackständer

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84999</b>    |
| <b>Material:</b>  | Stahl, verzinkt |
| <b>Farbe:</b>     | silber          |
| <b>VPE:</b>       | 1               |

- für Abfallsäcke bis ca. 120 Liter
- stabile 3-Bein-Konstruktion
- mit Deckel, Ring und Halteband





|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Best.-Bez.:</b>   | <b>Schutzanzug MICRO</b>  |
| <b>Best.-Nr.:</b>    | <b>2960</b>   |
| <b>Norm:</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PSA Kategorie 3, 5-B/6-B</li> <li>• EN 13982-1 • EN 13034</li> <li>• EN 1073-2 • EN 14126 • EN 1149-5</li> </ul> |
| <b>Obermaterial:</b> | aus mikroporösem Filmlaminat  |
| <b>Gewicht:</b>      | ca. 55 g/m <sup>2</sup>   |
| <b>Farbe:</b>        | weiß  |
| <b>Größen:</b>       | M-3XL   |
| <b>VPE:</b>          | 25  |

- leichter und bequemer Oberstoff
- partikeldicht gem. EN 13982-1 (Typ 5)
- begrenzt spritzdicht gem. EN 13034 (Typ 6)
- Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel gem. EN 1073-2
- blut- und virendicht gem. EN 14126
- antistatisch gem. EN 1149-5
- dreiteilige Kapuze mit Gummizug
- dreiteiliger Beinzwickel
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- 1-Wege Reißverschluss mit Abdeckung
- Verpackung mit praktischer Eurolochung

#### Einsatzgebiete u.a.:

- Lackierprozesse
- Asbestentsorgung
- Sanierung
- chemische und pharmazeutische Industrie
- Produktschutz
- Schutz vor Schmutz



**Typ 5: EN 13982-1**  
partikeldichte  
Schutzkleidung



**Typ 6: EN 13034**  
begrenzt spritzdichte  
Schutzkleidung



EN 13982-1  
Typ 5



EN 13034  
Typ 6



EN 1073-2



EN 14126



EN 1149-5



|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Best.-Bez.:</b> | <b>CRAFTSMAN</b>                         |
| <b>Best.-Nr.:</b>  | <b>4176</b>                              |
| <b>Norm:</b>       | <b>EN 166</b>                            |
| <b>Material:</b>   | Sichtscheibe: Polycarbonat               |
| <b>Farbe:</b>      | Rahmen/Bügel: blau<br>Sichtscheibe: klar |
| <b>Gewicht:</b>    | ca. 30 g                                 |
| <b>VPE:</b>        | 300/12                                   |

- Einscheibenbrille mit integriertem Seitenschutz
- Scheibe mit Antikratzbeschichtung; beständig gegen Verkratzen und viele Chemikalien
- Bügel längenverstellbar



|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| <b>Best.-Bez.:</b> | <b>DIREKT Vollsichtbrille</b>        |
| <b>Best.-Nr.:</b>  | <b>4151</b>                          |
| <b>Norm:</b>       | <b>EN 166</b>                        |
| <b>Material:</b>   | Rahmen: PVC<br>Scheibe: Polycarbonat |
| <b>VPE:</b>        | 200/20                               |

- direkt belüftet
- abdichtender Sitz
- komfortabel



über  
Korrekturbrillen  
tragbar



## Atemschutz-Set „ASBEST“

Best.-Bez.:

Best.-Nr.:

4262

Norm:

• EN 140 • EN 143

VPE:

8/1

- enthält: Halbmaske + P3 R Partikelfilter
- Einsatzgebiete: Asbestsanierung, Edelstahl-Schweißen, Arbeiten mit giftigem Staub u. A.
- Filterkombination dem Einsatzzweck entsprechend
- Halbmaske aus Silikon-Kautschuk mit einfachem und schnellem Bajonett-Anschluss
- direkt einsatzbereit
- Maske leicht zu reinigen
- in wiederverschließbarer Tasche



## Feinstaub-Faltmaske FFP2 NR

Best.-Nr.:

4203

Norm:

EN 149:2001 + A1:2009

VPE:

240/12

- mit Ausatemventil
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- geringer Ausatemwiderstand für hohen Tragekomfort
- hygienisch einzeln verpackt, leicht zu verstauen
- Maße gefaltet: 15 x 15 cm
- schützt bis zum 10-fachen des MAK-Wertes
- Schutzstufe FFP2



## Feinstaub-Faltmaske FFP2 NR

Best.-Nr.:

4202

Norm:

EN 149:2001 + A1:2009

VPE:

400/20

- ohne Ausatemventil
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- hygienisch einzeln verpackt, leicht zu verstauen
- Maße gefaltet: 15 x 15 cm
- schützt bis zum 10-fachen des MAK-Wertes
- Schutzstufe FFP2



## Feinstaubmaske FFP2 NR

Best.-Nr.:

4233

Norm:

EN 149:2001 + A1:2009

VPE:

240/12

- mit Ausatemventil
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- geringer Ausatemwiderstand für hohen Tragekomfort
- Schutzstufe FFP2
- schützt bis zum 10-fachen des MAK-Wertes



Weitere Produkte finden Sie in unserem Arbeitsschutzkatalog.

# Eimer, Mörtelkübel und -kästen

**kranbar**



## Eimer, anschlagbar

- aus speziellen, kältebeständigen Kunststoffen
- recyclingfähig
- optimale Wanddicke
- kranbar bis 41 kg
- perfekt für Lastentransport
- TÜV/GS

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8481</b> |
| <b>Volumen:</b>   | 20 Liter    |
| <b>Farbe:</b>     | gelb        |
| <b>Maße:</b>      | Ø 310 mm    |
| <b>Höhe:</b>      | 235 mm      |
| <b>Gewicht:</b>   | 1.090 g     |

**kranbar**



## Kübel, anschlagbar

- aus speziellen, kältebeständigen Kunststoffen
- recyclingfähig
- optimale Wanddicke
- kranbar bis 82 kg
- perfekt für Lastentransport
- TÜV/GS

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8486</b> |
| <b>Volumen:</b>   | 40 Liter    |
| <b>Farbe:</b>     | gelb        |
| <b>Maße:</b>      | Ø 507 mm    |
| <b>Höhe:</b>      | 311 mm      |
| <b>Gewicht:</b>   | 2.020 g     |



## Mörtelkübel

- aus hochwertigem Kunststoff für das Bauhandwerk
- recycelbar
- mit ergonomisch geformten Griffmulden und spezieller Randverstärkung
- kältebeständig bis -20°C
- UV-beständig

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8485/65</b> |
| <b>Volumen:</b>   | 65 Liter       |
| <b>Maße:</b>      | Ø 600 mm       |
| <b>Höhe:</b>      | 345 mm         |
| <b>Gewicht:</b>   | 1.700 g        |

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8485/90</b> |
| <b>Volumen:</b>   | 90 Liter       |
| <b>Maße:</b>      | Ø 660 mm       |
| <b>Höhe:</b>      | 400 mm         |
| <b>Gewicht:</b>   | 2.500 g        |



## Mörtelkästen

- aus hochwertigem Kunststoff für das Bauhandwerk
- recycelbar
- mit ergonomisch geformten Griffmulden und spezieller Randverstärkung
- kältebeständig bis -20°C
- UV-beständig

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8488/65</b>     |
| <b>Volumen:</b>   | 65 Liter           |
| <b>Maße:</b>      | 710 x 450 x 315 mm |
| <b>Gewicht:</b>   | 1.700 g            |

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8488/90</b>     |
| <b>Volumen:</b>   | 90 Liter           |
| <b>Maße:</b>      | 805 x 565 x 315 mm |
| <b>Gewicht:</b>   | 2.600 g            |



## Baueimer

- aus hochfestem Polyethylen
- kältebeständig bis -20 °C
- verzinkte Metallösenbügel Ø 7 mm
- Kreuzboden
- niedriger Standrand
- Liter-Skala am Rand
- Ausgusstülle
- UV-beständig

**Best.-Nr.:** 8480/12

**Volumen:** 12 Liter

**Maße:** Ø 310 / 246 mm

**Höhe:** 225 mm

**Gewicht:** 395 g

**Best.-Nr.:** 8480/20

**Volumen:** 20 Liter

**Maße:** Ø 374 / 282 mm

**Höhe:** 270 mm

**Gewicht:** 800 g



# LADUNGSSICHERUNG & HEBETECHNIK

A close-up photograph of a red metal lifting hook. The hook has a black, textured handle and is attached to a thick, orange lifting strap. The background is a blurred wooden surface.



|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| <b>Spannseile</b>                   | S. 56    |
| <b>Zurrgurte</b>                    | S. 57–63 |
| <b>Abschleppschlinge</b>            | S. 63    |
| <b>Kantenschutz</b>                 | S. 64    |
| <b>Anti-Rutsch-Matten</b>           | S. 65    |
| <b>Rundschlingen</b>                | S. 66–67 |
| <b>Hebebänder</b>                   | S. 68–70 |
| <b>Ladungssicherungs-<br/>netze</b> | S. 71    |
| <b>PE-Gewebeplanen</b>              | S. 72–74 |
| <b>Gerüstnetze</b>                  | S. 75    |
| <b>Bauzaunplanen</b>                | S. 75    |

## Ladungssicherung - Zurrmittel

### 1. Geltungsbereich

#### Was bedeutet Ladungssicherung?

Die Ladungssicherung beschreibt alle notwendigen Mittel und Maßnahmen, um den Transport von Gütern auf öffentlichen Straßen gegen mögliche physikalische Kräfte abzusichern. Die Auswahl, Handhabung, der Bestimmungszweck sowie die Kontrolle sind in der DIN EN 12195:2000 niedergeschrieben.

Im Grundsatz gelten die folgenden Richtlinien und Normen:

- BGR 500: Betreiben von Arbeitsmitteln
- BGI 649: Ladungssicherung und Lastverteilung auf Fahrzeugen
- VDI 2700ff: Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen
- DIN EN 12195-2: Ladungssicherungseinrichtungen auf Straßenfahrzeugen, Teil 2

Darüber hinaus sind ggf. weitere Sonderregelungen und Normen zu beachten.

### 2. Allgemeines

Die Verantwortung der Ladungssicherung obliegt dem Fahrer, Halter und Verloader. Eine ordnungsgemäße Ladungssicherung ist immer im Voraus zu planen. Eine ungenügende, falsch angebrachte sowie fehlende Ladungssicherung kann verheerende Folgen nach sich ziehen. Beachten Sie stets die physikalischen Kräfte, die beim Transport der Güter entstehen – insbesondere die Trägheit sowie Zentrifugal- bzw. Zentripetalkräfte. Grundsätzlich unterscheidet man zwei Arten von Ladungssicherung:

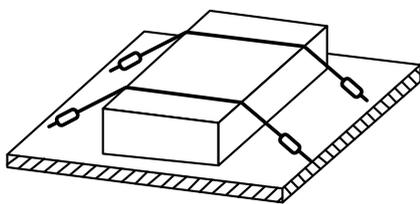
- Die **formschlüssige Ladungssicherung**, bei der das Transportgut zum Beispiel gegen die Wände des Frachtraumes abgestützt wird.
- Die **kraftschlüssige Ladungssicherung**, bei der Hilfsmittel zum Einsatz kommen, die einer Lageänderung durch physikalische Kräfte entgegenwirken.

Eine ordnungsgemäße Ladungssicherung enthält mindestens die folgenden Punkte:

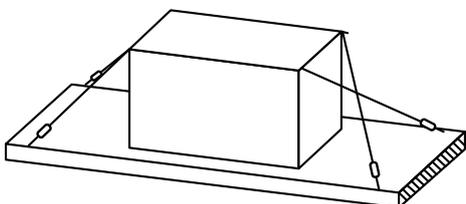
- Gemäß §22 der Straßenverkehrsverordnung (StVO) muss die Ladung so gesichert werden, dass sie bei Ausweichbewegungen oder einer Vollbremsung nicht umfallen, verrutschen oder verrollen. Maßnahmen die geeignet sind, Ladung ordnungsgemäß zu sichern, werden in der VDI-Richtlinie 2700 beschrieben.
- Das zulässige Gesamtgewicht bzw. die zulässigen Achslasten dürfen nicht überschritten werden.
- Der Ladungsschwerpunkt sollte auf der Längsmittellinie des Fahrzeuges und so niedrig wie möglich liegen.

### 3. Wahl des geeigneten Ladungssicherungsverfahrens

Es wird im Grundsatz zwischen dem Nieder- und dem Diagonalzurren – oder eben der Kombination aus beidem – unterschieden. Aus Stabilitätsgründen müssen mindestens zwei Zurrgurte beim Niederzurren und zwei Paare Zurrgurte beim Diagonalzurren verwendet werden.



Beim **Niederzurren** wird das Zurrmittel oberhalb der Ladung geführt, an der Ladefläche eingehängt und mit dem Spannelement gespannt. Bei diesem Verfahren wird das Transportgut auf die Ladefläche „gepresst“. Die Kraft, die so über das Zurrmittel auf die Ladung wirkt, wird als Vorspannkraft bezeichnet. Sie wird lediglich über das Spannelement des Zurrmittels aufgebracht. Beim Niederzurren darf maximal die auf dem Label angebrachte Handzugkraft  $S_{HF}$  eingebracht werden. Des Weiteren sollte eine möglichst hohe Reibung zwischen dem Transportgut und der Ladungsfläche vorhanden sein. Dieser Reibbeiwert kann ggf. durch Antirutschmatten erhöht werden.



Beim **Diagonalzurren** wird das Transportgut direkt zwischen den Zurrpunkten am Transportgut selbst als auch an der Ladefläche eingespannt. Das Transportgut wird somit „in Position gehalten“. Die Zurrwinkel sollten zwischen  $20^\circ$  und  $65^\circ$  für den Vertikalwinkel  $\alpha$ , und  $6^\circ$  bis  $55^\circ$  für den Horizontalwinkel  $\beta$  liegen.

## 4. Identifizierung unserer Zurrmittel

Alle **TESTOR** Zurrmittel enthalten das nach DIN EN 12195-2:2000 vorgeschriebene Label, welches in das Gurtband eingnäht ist. Dieses enthält mindestens die folgenden Angaben:

- Zurrkraft (LC)
- Längen  $L_G$  bei einteiligen Zurrmitteln, Längen  $L_{GF}$  und  $L_{GLE}$  bei zweiteiligen Zurrmitteln in m
- Normale Handkraft  $S_{HF}$  in daN
- Normale Spannkraft  $S_{TF}$  in daN
- Warnhinweis „Darf nicht zum Heben verwendet werden“
- Werkstoff des Gurtbandes
- Name oder Symbol des Herstellers
- Rückverfolgbarkeitscode
- Norm
- Produktionsjahr
- Dehnung des Gurtbandes in % bei LC
- TÜV/GS
- Hersteller



**Verwenden Sie niemals ein Zurrmittel, welches schadhaft oder dessen Kennzeichnung nicht mehr vorhanden ist!**

## 5. Hinweise zur Ablegereife

**Wann darf ein Zurrmittel nicht mehr verwendet werden?**

- Einschnitte von mehr als 10% an der Webkante (Gurtband)
- Garnbrüche (Gurtband)
- Beschädigungen der tragenden Nähte (Gurtband)
- Schäden durch den Kontakt mit aggressiven Chemikalien (Gurtband)
- Verformungen an der Schlitzwelle (Ratsche)
- Verschleiß an den Zahnkränzen (Ratsche)
- Bruch des Spannhebels (Ratsche)
- Bruch des Verbindungselementes
- Aufweitung der Verbindungselemente um mehr als 5%
- Fehlen bzw. unleserliches Label

Beschädigte Zurrmittel dürfen nur von sachkundigen Personen repariert werden. Zurrmittel sind mindestens einmal jährlich betriebsseitig durch sachkundige Personen zu kontrollieren. Die Prüfung ist zu dokumentieren.

## 6. Anwendungs- und Sicherheitshinweise

1. Zurrgurte dürfen nicht zum Heben verwendet werden.
2. Zurrgurte dürfen nicht geknotet werden.
3. Zurrgurte sollen frei von externen Lasten sein.
4. Bei Einschnitten von mehr als 10% an der Webkante ist das Zurrmittel aus dem Betrieb zu nehmen.
5. Verdrehte Zurrmittel dürfen nicht eingesetzt werden.
6. Bei Zurrmitteln sollte darauf geachtet werden, dass der Haken von innen nach außen eingehakt wird. So kann sichergestellt werden, dass der Haken sich nicht aus seiner Position bewegt.
7. Spann- und Verbindungselemente dürfen nicht auf Biegung beansprucht werden.
8. Es ist darauf zu achten, dass der Zurrgurt durch die Kanten der Ladung nicht beschädigt wird. Verwenden Sie wenn nötig Schutzbezüge oder Kantenschoner.
9. Zurrmittel dürfen nicht über scharfe Kanten gespannt werden.



**Bitte beachten Sie die o.g. Hinweise. Bei Missachtung kann die Funktionsfähigkeit des Zurrmittels nicht mehr gewährleistet werden. Schwere Unfälle sind die Folge. Bevor das ausgewählte Zurrmittel erstmals in Betrieb genommen werden soll, ist zu prüfen, ob das Label und seine Parameter richtig und für den Einsatzzweck geeignet sind.**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Hersteller XY<br>Musterstraße 1<br>12345 Musterstadt  |                 |
| Norm:   | EN 12195-2:2000 |
| Artikel:  | 84510           |
| LC:   | 20 kN           |
| Material:   | 100% Polyester  |
| Code:   | EB20100000      |
| -----   |                 |
| Norm:   | EN 12195-2:2000 |
| Material:   | 100% Polyester  |
| Dehnung:  | <5%             |
| <br>SHF = Normale Handkraft 50 daN<br>STF = Vorspannkraft 300 daN |                 |
| <br>LC 20 kN   |                 |
| LGL:  | 7,6 m           |
| LGF:  | 0,4 m           |
| Datum:  | 11/2020         |
| Code:   | EB20100000      |
| Artikel:  | 84510           |
| Darf nicht zum Heben verwendet werden   |                 |
| Hersteller XY<br>Musterstraße 1<br>12345 Musterstadt  |                 |
| Nächste Prüfung:<br>21 / 22 / 23 / 24 / 25  |                 |

## Hebetechnik

### 1. Geltungsbereich

Bei unseren Produkten der Hebetechnik handelt es sich um flachgewebte Hebebänder und Rundschnlingen aus Chemiefasern für allgemeine Verwendungszwecke wie zum Heben und Transportieren von Lasten.

**TECTOR Hebebänder und Rundschnlingen sind Anschlagmittel** laut BGR 500.

Im Grundsatz gelten die folgenden Normen und Richtlinien:

- DIN EN 1492-1 – Hebebänder aus Chemiefasern
- DIN EN 1492-2 – Rundschnlingen aus Chemiefasern
- BGR 500 – Betreiben von Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb
- BGI 873 – Gebrauch von Rundschnlingen und Hebebändern aus Chemiefasern

Darüber hinaus sind ggf. weitere Normen und Richtlinien zu beachten.

### 2. Allgemeines

Der Lasttransport ist immer im Voraus zu planen. Planen Sie den Anschlag-, Hebe- oder Absetzvorgang vor Beginn des Lasttransportes.

Folgende Punkte sollten für einen ordnungsgemäßen Lastenttransport beachtet werden:

- Gewicht der Last und Schwerpunkt ermitteln
- Kranführer das Gewicht mitteilen
- Kranhaken senkrecht über den Schwerpunkt der Last fahren
- Die Last ist so anzuschlagen, dass eine Beschädigung der Last als auch des Anschlagmittels vermieden wird.
- Nur geeignete und ausreichend dimensionierte Anschlagpunkte verwenden.
- Im Hängegang darf nicht angeschlagen werden.
- Im Schnügang beträgt die Tragfähigkeit nur 80%.

### 3. Identifizierung unserer Anschlagmittel

Alle **TECTOR** Hebebänder und Rundschnlingen enthalten das nach DIN EN 1492-1/2 vorgeschriebene Label.

Dieses enthält mindestens die folgenden Angaben:

- Tragfähigkeit
- Sicherheitsfaktor
- Werkstoff des Gurtbandes
- Artikelnummer und Bezeichnung
- Nennlänge in m
- Hersteller
- Code
- Norm
- TÜV/GS/CE
- Herstellungsdatum

|  |   |       |
|--|---|-------|
| Hersteller XY<br>Musterstraße 1<br>12345 Musterstadt                                 |   |       |
| Norm:  | EN 1492-2   |       |
| Artikel:   | 84520   |       |
| WLL/SF:  | 1 t / 7:1   |       |
| Material:  | 100% Polyester  |       |
| Code:  | EB20100000  |       |
| -----  |   |       |
| Norm:  | EN 1492-2   |       |
| Material:  | 100% Polyester  |       |
| EWL:   | 1 m   |       |
| Date:  | 11/2020   |       |
| Code:  | EB20100000  |       |
| WLL/SF:  | 1 t / 7:1   |       |
|  |   |       |
| Hersteller XY<br>Musterstraße 1<br>12345 Musterstadt                                 |   |       |
| Unschlingt<br>(0° bis 45°)   |  | 1,4 t |
| Unschlingt<br>parallel   |   | 2 t   |
| Im<br>Schnügang  |   | 0,8 t |
| Anschlagart<br>direkt  |   | 1 t   |
| Nächste Prüfung:<br>21 / 22 / 23 / 24 / 25   |   |       |

## 6. Anwendungs- und Sicherheitshinweise

1. Hebebänder und Rundschnlingen dürfen niemals über ihre Tragfähigkeit hinaus belastet werden
2. Hebebänder und Rundschnlingen dürfen nicht geknotet werden
3. Vermeiden Sie Beschädigungen an der Webkante oder des Gewebes >10%
4. Hebebänder und Rundschnlingen dürfen nicht verdreht werden
5. Versuchen Sie nicht, das Hebeband oder die Rundschnlinge unter der Last herauszuziehen, wenn die Last noch aufliegt
6. Neigungswinkel über 60° sind nicht zulässig
7. Rundschnlingen und Hebebänder nie an der Spitze des Kranhakens aufbringen.
8. Vermeiden Sie das Pendeln oder Rotieren der Last.
9. Vermeiden Sie das Quetschen oder Übereinanderlegen von Rundschnlingen bzw. Hebebändern.



**Bitte beachten Sie die o. g. Hinweise. Bei Missachtung kann die Funktionsfähigkeit des Anschlagmittels nicht mehr gewährleistet werden. Schwere Unfälle sind die Folge. Bevor das ausgewählte Anschlagmittel erstmals in Betrieb genommen werden soll, ist zu prüfen, ob das Label und seine Parameter richtig und für den Einsatzzweck geeignet sind.**

Aus gegebenem Anlass weisen wir ausdrücklich darauf hin, dass etwaige Bestellbezeichnungen unserer Artikel, wie z. B. Namen, Ortsbezeichnungen etc. ausschließlich der Unterscheidung und mithin der Vermeidung von Artikelverwechslungen dienen. Diese Bestellbezeichnungen stellen keine für die Verwendung gegenüber Dritten vorgesehene Bezeichnung dar. Eine etwaige Nutzung dieser Bezeichnungen im Geschäftsverkehr, erfolgt insbesondere unter markenrechtlichen Aspekten auf eigenes Risiko des Verwenders!



## Gummi-Spannseil

|   | Stärke: | Farbe:  | Länge: | VPE:    | Best.-Nr.:       |
|---|---------|---------|--------|---------|------------------|
| 1 | 8 mm    | gelb    | 80 cm  | 10 Sets | <b>84600-80</b>  |
| 1 | 8 mm    | gelb    | 100 cm | 10 Sets | <b>84600-100</b> |
| 2 | 10 mm   | rot     | 80 cm  | 10 Sets | <b>84604-80</b>  |
| 2 | 10 mm   | rot     | 100 cm | 10 Sets | <b>84604-100</b> |
| 3 | 12 mm   | schwarz | 60 cm  | 10 Sets | <b>84605-60</b>  |
| 3 | 12 mm   | schwarz | 100 cm | 10 Sets | <b>84605-100</b> |

- Kern aus Latex
- gummierte Universaldrahthaken
- Sets à 10 Stück



## Zurrgurt-Set

|            |                        |
|------------|------------------------|
| Best.-Nr.: | <b>84590</b>           |
| Norm:      | <b>DIN EN 12 195-2</b> |
| Material:  | Polyester              |
| VPE:       | 9                      |

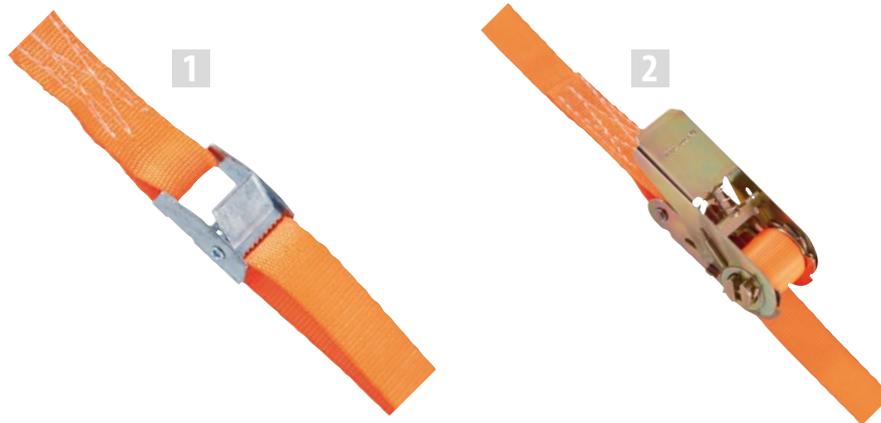
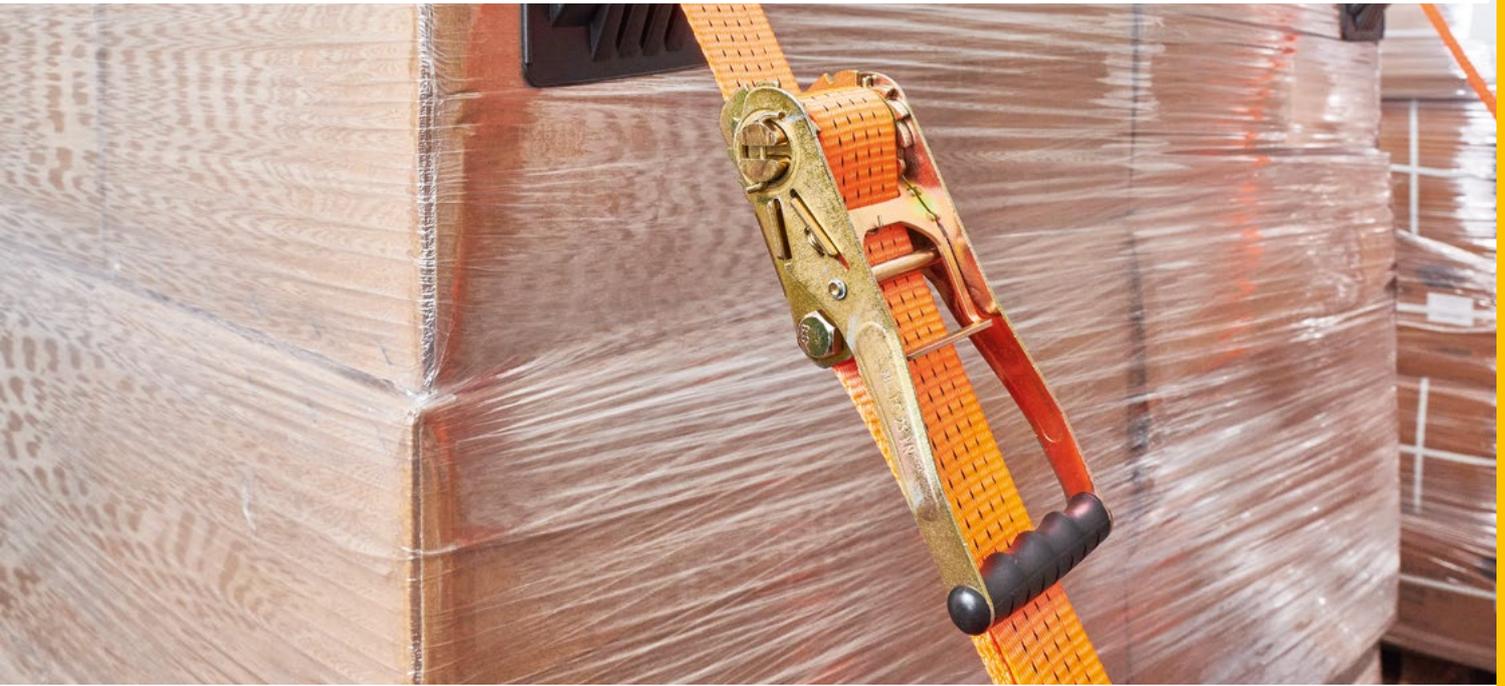
- Im Set bestehend aus:
- 4x Zurrgurt 2-teilig  
25 mm x 5 m  
LC 250 daN  
mit Ratsche und S-Haken
  - TÜV/GS geprüft



## QUICK ROLL Aufrollhilfe für Zurrgurte

|            |              |
|------------|--------------|
| Best.-Nr.: | <b>84499</b> |
| VPE:       | 30           |

- schnelles Aufrollen von Zurrgurten
- platzsparend
- aufgerollte Zurrgurte können beim nächsten Einsatz direkt wieder optimal eingesetzt werden.



**25 mm Zurrgurt**

**Norm:** DIN EN 12 195-2  
**Material:** Polyester

|   | Abmessung:  | LC (da N) |     | STF (da N) |     | Ausführung:                  | VPE | Best.-Nr.:      |
|---|-------------|-----------|-----|------------|-----|------------------------------|-----|-----------------|
|   |             |           |     |            |     |                              |     |                 |
| 1 | 25 mm x 3 m | 125       | 250 | -          | -   | 1-teilig mit Klemmverschluss | 100 | <b>84500-3M</b> |
| 1 | 25 mm x 4 m | 125       | 250 | -          | -   | 1-teilig mit Klemmverschluss | 100 | <b>84500-4M</b> |
| 1 | 25 mm x 5 m | 125       | 250 | -          | -   | 1-teilig mit Klemmverschluss | 100 | <b>84500-5M</b> |
| 2 | 25 mm x 2 m | 250       | 500 | -          | 125 | 1-teilig mit Ratsche         | 50  | <b>84502-2M</b> |
| 2 | 25 mm x 4 m | 250       | 500 | -          | 125 | 1-teilig mit Ratsche         | 50  | <b>84502-4M</b> |
| 2 | 25 mm x 5 m | 250       | 500 | -          | 125 | 1-teilig mit Ratsche         | 50  | <b>84502-5M</b> |
| 2 | 25 mm x 6 m | 250       | 500 | -          | 125 | 1-teilig mit Ratsche         | 50  | <b>84502-6M</b> |

• TÜV/GS geprüft

**Informationen**

**LC (Lashing capacity)** ist die maximale Kraft, der ein Zurrmittel im direkten Zug standhalten muss. Sie wird in daN angegeben. 1 daN entspricht 0,98 kg.

**STF (Standard Tension Force)** ist die tatsächliche Spannkraft des Zurrgurtes, nachdem die Ratsche mit 50 daN (Norm-Handkraft - SHF) angezogen wurde.



## 25 mm Zurrgurte

Norm: **DIN EN 12 195-2**  
 Material: Polyester

| Abmessung:    | LC (da N) | STF (da N) | Ausführung:   | VPE | Best.-Nr.:      |
|---------------|-----------|------------|---|-----|-----------------|
| 1 25 mm x 4 m | 250       | 500        | 125 2-teilig mit S-Haken + Ratsche                      | 50  | <b>84503-4M</b> |
| 1 25 mm x 6 m | 250       | 500        | 125 2-teilig mit S-Haken + Ratsche                      | 50  | <b>84503-6M</b> |
| 2 25 mm x 4 m | 250       | 500        | 125 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche                   | 50  | <b>84504-4M</b> |
| 2 25 mm x 6 m | 250       | 500        | 125 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche                   | 50  | <b>84504-6M</b> |
| 3 25 mm x 4 m | 250       | 500        | 125 2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder + Ratsche | 50  | <b>84505-4M</b> |
| 3 25 mm x 6 m | 250       | 500        | 125 2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder + Ratsche | 50  | <b>84505-6M</b> |

• TÜV/GS geprüft





**35 mm Zurrgurt**

**Norm:** DIN EN 12 195-2  
**Material:** Polyester

|   | Abmessung:  | LC (da N) |      | STF (da N) | Ausführung: | VPE   | Best.-Nr.:         |
|---|-------------|-----------|------|------------|-------------|---|--------------------|
|   |             |           |      |            |             |   |                    |
| 1 | 35 mm x 4 m | 1000      | 2000 | -          | 200         | 1-teilig mit Ratsche                                | 25 <b>84506-4M</b> |
| 1 | 35 mm x 6 m | 1000      | 2000 | -          | 200         | 1-teilig mit Ratsche                                | 25 <b>84506-6M</b> |
| 2 | 35 mm x 4 m | 1000      | -    | 2000       | 200         | 2-teilig mit Klauenhaken + Ratsche                  | 25 <b>84507-4M</b> |
| 2 | 35 mm x 6 m | 1000      | -    | 2000       | 200         | 2-teilig mit Klauenhaken + Ratsche                  | 25 <b>84507-6M</b> |
| 2 | 35 mm x 8 m | 1000      | -    | 2000       | 200         | 2-teilig mit Klauenhaken + Ratsche                  | 25 <b>84507-8M</b> |
| 3 | 35 mm x 4 m | 1000      | -    | 2000       | 200         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche                   | 25 <b>84508-4M</b> |
| 3 | 35 mm x 6 m | 1000      | -    | 2000       | 200         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche                   | 25 <b>84508-6M</b> |
| 3 | 35 mm x 8 m | 1000      | -    | 2000       | 200         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche                   | 25 <b>84508-8M</b> |
| 4 | 35 mm x 4 m | 1000      | -    | 2000       | 200         | 2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder + Ratsche | 25 <b>84509-4M</b> |
| 4 | 35 mm x 6 m | 1000      | -    | 2000       | 200         | 2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder + Ratsche | 25 <b>84509-6M</b> |
| 4 | 35 mm x 8 m | 1000      | -    | 2000       | 200         | 2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder + Ratsche | 25 <b>84509-8M</b> |

• TÜV/GS geprüft

**Ablegereife von Zurrmitteln:**

Zurrmittel sind zu ihrer Verwendung auf augenfällige Mängel hin zu kontrollieren. Werden Mängel festgestellt, die die Sicherheit beeinträchtigen, dürfen die Zurrmittel nicht mehr verwendet werden.

- Einschnitte von mehr als 10% an der Webkante
- Übermäßiger Verschleiß (z. B. Garnbrüche)
- Beschädigungen der Nähte
- Verformungen durch Wärme
- Schäden durch den Kontakt mit aggressiven Medien



## 50 mm Zurrgurt 2000 / 4000 da N

**Norm:** DIN EN 12 195-2  
**Material:** Polyester

|   | Abmessung:   | LC (da N) |   | STF (da N) | Ausführung: | VPE   | Best.-Nr.: |                  |
|---|--------------|-----------|---|------------|-------------|---|------------|------------------|
|   |              |           |   |            |             |   |            |                  |
| 1 | 50 mm x 2 m  | 2000      | - | 4000       | 300         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche   | 10         | <b>84510-2M</b>  |
| 1 | 50 mm x 4 m  | 2000      | - | 4000       | 300         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche   | 10         | <b>84510-4M</b>  |
| 1 | 50 mm x 6 m  | 2000      | - | 4000       | 300         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche   | 10         | <b>84510-6M</b>  |
| 1 | 50 mm x 8 m  | 2000      | - | 4000       | 300         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche   | 10         | <b>84510-8M</b>  |
| 1 | 50 mm x 10 m | 2000      | - | 4000       | 300         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche   | 10         | <b>84510-10M</b> |
| 1 | 50 mm x 12 m | 2000      | - | 4000       | 300         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche   | 10         | <b>84510-12M</b> |
| 1 | 50 mm x 14 m | 2000      | - | 4000       | 300         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche   | 10         | <b>84510-14M</b> |
| 2 | 50 mm x 4 m  | 2000      | - | 4000       | 300         | 2-teilig mit Klauenhaken + Ratsche  | 10         | <b>84511-4M</b>  |
| 2 | 50 mm x 6 m  | 2000      | - | 4000       | 300         | 2-teilig mit Klauenhaken + Ratsche  | 10         | <b>84511-6M</b>  |
| 2 | 50 mm x 8 m  | 2000      | - | 4000       | 300         | 2-teilig mit Klauenhaken + Ratsche  | 10         | <b>84511-8M</b>  |
| 3 | 50 mm x 8 m  | 2000      | - | 4000       | 500         | 2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder + Ergo-Ratsche (Langhebelratsche) | 5          | <b>84512-8M</b>  |

• TÜV/GS geprüft

### Informationen

**LC (Lashing capacity)** ist die maximale Kraft, der ein Zurrmittel im direkten Zug standhalten muss. Sie wird in daN angegeben. 1 daN entspricht 0,98 kg.

**STF (Standard Tension Force)** ist die tatsächliche Spannkraft des Zurrgurtes, nachdem die Ratsche mit 50 daN (Norm-Handkraft - SHF) angezogen wurde.



**50 mm Zurrgurt 2500 / 5000 da N**

**Norm:** DIN EN 12 195-2  
**Material:** Polyester

|   | Abmessung:   | LC (da N) |   | STF (da N) | Ausführung: | VPE   | Best.-Nr.:         |
|---|--------------|-----------|---|------------|-------------|---|--------------------|
|   |              |           |   |            |             |   |                    |
| 1 | 50 mm x 6 m  | 2500      | - | 5000       | 300         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche                         | 5 <b>84514-6M</b>  |
| 1 | 50 mm x 8 m  | 2500      | - | 5000       | 300         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche                         | 5 <b>84514-8M</b>  |
| 1 | 50 mm x 10 m | 2500      | - | 5000       | 300         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche                         | 5 <b>84514-10M</b> |
| 1 | 50 mm x 12 m | 2500      | - | 5000       | 300         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche                         | 5 <b>84514-12M</b> |
| 1 | 50 mm x 14 m | 2500      | - | 5000       | 300         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche                         | 5 <b>84514-14M</b> |
| 2 | 50 mm x 8 m  | 2500      | - | 5000       | 500         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ergo-Ratsche (Langhebelratsche) | 5 <b>84516-8M</b>  |
| 2 | 50 mm x 10 m | 2500      | - | 5000       | 500         | 2-teilig mit Spitzhaken + Ergo-Ratsche (Langhebelratsche) | 5 <b>84516-10M</b> |

• TÜV/GS geprüft

**Informationen**

**LC (Lashing capacity)** ist die maximale Kraft, der ein Zurrmittel im direkten Zug standhalten muss. Sie wird in daN angegeben. 1 daN entspricht 0,98 kg.

**STF (Standard Tension Force)** ist die tatsächliche Spannkraft des Zurrgurtes, nachdem die Ratsche mit 50 daN (Norm-Handkraft - SHF) angezogen wurde.



1



2

## Zurrgurte zur Autoverladung, 3-teilig

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>Material:</b> | Polyester |
| <b>Dehnung:</b>  | < 4%      |

| Abmessung:      | LC (da N) | STF (da N) | Ausführung: | VPE | Best.-Nr.:                   |    |                 |
|-----------------|-----------|------------|-------------|-----|------------------------------|----|-----------------|
|                 |           |            |             |     |                              |    |                 |
| 1 35 mm x 3,3 m | 1500      | -          | 3000        | 300 | Ratsche + Finger-Profilhaken | 10 | <b>84518-35</b> |
| 1 50 mm x 3,3 m | 2500      | -          | 5000        | 300 | Ratsche + Finger-Profilhaken | 10 | <b>84518-50</b> |

## Zurrgurte zur Autoverladung, 2-teilig

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>Material:</b> | Polyester |
| <b>Dehnung:</b>  | < 4%      |

| Abmessung:      | LC (da N) | STF (da N) | Ausführung: | VPE | Best.-Nr.:                             |    |                 |
|-----------------|-----------|------------|-------------|-----|--|----|-----------------|
|                 |           |            |             |     |  |    |                 |
| 2 35 mm x 2,5 m | 1500      | -          | 3000        | 300 | Ratsche + Finger-Profilhaken m. Wirbel | 10 | <b>84519-35</b> |
| 2 50 mm x 2,5 m | 2500      | -          | 5000        | 300 | Ratsche + Finger-Profilhaken m. Wirbel | 10 | <b>84519-50</b> |

## Abschleppschlinge

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>Material:</b>  | Polyester         |
| <b>Bruchlast:</b> | 35.000 kg         |
| <b>Länge:</b>     | <b>Best.-Nr.:</b> |
| 4 m               | <b>84556-4M</b>   |
| 6 m               | <b>84556-6M</b>   |

- zum Schleppen schwerer Fahrzeuge, wie z.B. LKW oder Baumaschinen
- robuste Ausführung, verstärkte Schlaufen
- inkl. Warnfähnchen



## Automatik-Zurrgurt mit Spitzhaken

|                   |   |                    |                   |
|-------------------|---|--------------------|-------------------|
| <b>Norm:</b>      | DIN EN 12 195-2   |                    |                   |
| <b>Material:</b>  | Polyester   |                    |                   |
| <b>VPE:</b>       | 20  |                    |                   |
| <b>Abmessung:</b> | <b>LC (da N)</b>  | <b>Ausführung:</b> | <b>Best.-Nr.:</b> |
|                   |  |                    |                   |
| 25 mm x 1,5 m     | 250   | mit Spitzhaken     | <b>84580-1,5M</b> |
| 25 mm x 3,0 m     | 250   | mit Spitzhaken     | <b>84580-3M</b>   |

- TÜV/GS geprüft





## Abriebschutzschlauch

|                   |              |            |                   |
|-------------------|--------------|------------|-------------------|
| <b>Material:</b>  | PVC          |            |                   |
| <b>Gurtbreite</b> | <b>Länge</b> | <b>VPE</b> | <b>Best.-Nr.:</b> |
| 25 mm             | 1 m          | 10         | <b>84607-1M</b>   |
| 25 mm             | 2 m          | 10         | <b>84607-2M</b>   |
| 25 mm             | 3 m          | 10         | <b>84607-3M</b>   |
| 35 mm             | 1 m          | 10         | <b>84608-1M</b>   |
| 35 mm             | 2 m          | 10         | <b>84608-2M</b>   |
| 35 mm             | 3 m          | 10         | <b>84608-3M</b>   |
| 50 mm             | 1 m          | 10         | <b>84609-1M</b>   |
| 50 mm             | 2 m          | 10         | <b>84609-2M</b>   |
| 50 mm             | 3 m          | 10         | <b>84609-3M</b>   |

- schützt den Zurrigurt vor Beschädigung
- individuell zuschneidbar
- größere Längen auf Anfrage



## Kantenschutzschiene aus Kunststoff

|                        |              |                   |  |
|------------------------|--------------|-------------------|--|
| <b>Farbe:</b>          | orange       |                   |  |
| <b>Innenabmessung:</b> | 170 x 170 mm |                   |  |
| <b>Stärke:</b>         | 17 mm        |                   |  |
| <b>Länge</b>           | <b>VPE</b>   | <b>Best.-Nr.:</b> |  |
| 0,8 m                  | 10           | <b>84615-0,8M</b> |  |
| 1,0 m                  | 10           | <b>84615-1M</b>   |  |
| 1,2 m                  | 10           | <b>84615-1,2M</b> |  |

- Doppelstegplatte
- hohe Formelastizität



## Kantenschutzwinkel aus Kunststoff

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>      | <b>84620</b>     |
| <b>Farbe:</b>          | weiß             |
| <b>Innenabmessung:</b> | 90 x 90 x 135 mm |
| <b>VPE:</b>            | 320              |

- Für Zurrigurte bis 50 mm
- Gurtfixierung durch Seitenführung



## Kantenschutzwinkel aus Kunststoff

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>      | <b>84610</b>       |
| <b>Farbe:</b>          | schwarz            |
| <b>Innenabmessung:</b> | 185 x 145 x 150 mm |
| <b>VPE:</b>            | 80                 |

- Für Zurrigurte bis 70 mm
- Gurtfixierung durch Seitenführung
- Druckpunktverlagerung durch erhöhte Seitenteile

## Anti-Rutsch-Matte

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>    | <b>84625</b> |
| <b>Farbe:</b>        | schwarz      |
| <b>Material:</b>     | Gummi        |
| <b>Rollenlänge:</b>  | 5 m          |
| <b>Rollenbreite:</b> | 250 mm       |
| <b>Stärke:</b>       | 8,0 mm       |
| <b>VPE:</b>          | 1            |

- mehr Schutz und Sicherheit durch rutschhemmende Wirkung
- weniger Zurrmittel erforderlich



## Anti-Rutsch-Pad

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84627</b> |
| <b>Farbe:</b>     | schwarz      |
| <b>Material:</b>  | Gummi        |
| <b>Maße:</b>      | 100 x 100 mm |
| <b>Stärke:</b>    | 5,0 mm       |
| <b>VPE:</b>       | 100          |

- mehr Schutz und Sicherheit durch rutschhemmende Wirkung
- weniger Zurrmittel erforderlich





1000 kg

2000 kg

3000 kg

4000 kg

## Rundschlingen

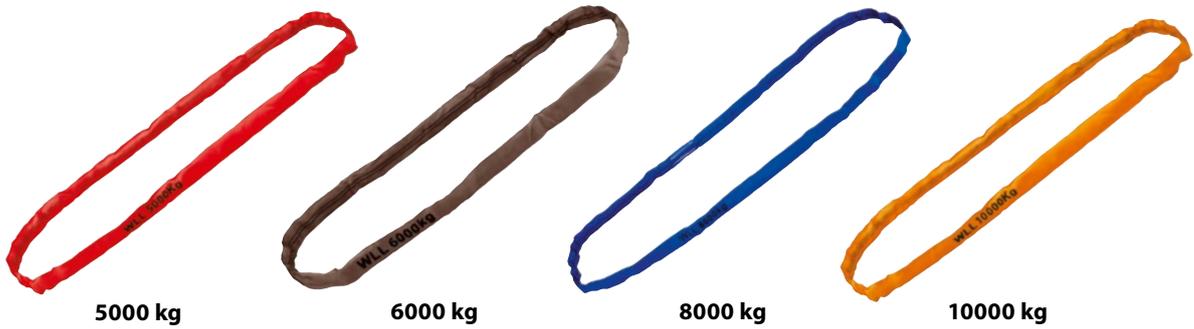
|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>EN 1492-2</b>         |
| <b>Material:</b>          | Polyester, Einfachmantel |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 7 : 1                    |
| <b>WLL:</b>               | alle Angaben in kg       |

| Länge | Umfang | WLL  |      |     |      | $\beta=45^\circ$ | $\beta=60^\circ$ | VPE               | Best.-Nr.: |
|-------|--------|------|------|-----|------|------------------|------------------|-------------------|------------|
| 0,5 m | 1 m    | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000             | 100              | <b>84520-0,5M</b> |            |
| 1 m   | 2 m    | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000             | 80               | <b>84520-1M</b>   |            |
| 1,5 m | 3 m    | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000             | 50               | <b>84520-1,5M</b> |            |
| 2 m   | 4 m    | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000             | 45               | <b>84520-2M</b>   |            |
| 3 m   | 6 m    | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000             | 35               | <b>84520-3M</b>   |            |
| 4 m   | 8 m    | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000             | 25               | <b>84520-4M</b>   |            |
| 5 m   | 10 m   | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000             | 20               | <b>84520-5M</b>   |            |

|       |      |      |      |      |      |      |    |                   |
|-------|------|------|------|------|------|------|----|-------------------|
| 0,5 m | 1 m  | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 60 | <b>84522-0,5M</b> |
| 1 m   | 2 m  | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 50 | <b>84522-1M</b>   |
| 1,5 m | 3 m  | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 35 | <b>84522-1,5M</b> |
| 2 m   | 4 m  | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 30 | <b>84522-2M</b>   |
| 3 m   | 6 m  | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 20 | <b>84522-3M</b>   |
| 4 m   | 8 m  | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 15 | <b>84522-4M</b>   |
| 5 m   | 10 m | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000 | 10 | <b>84522-5M</b>   |

|       |      |      |      |      |      |      |    |                   |
|-------|------|------|------|------|------|------|----|-------------------|
| 1 m   | 2 m  | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 | 40 | <b>84524-1M</b>   |
| 1,5 m | 3 m  | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 | 20 | <b>84524-1,5M</b> |
| 2 m   | 4 m  | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 | 20 | <b>84524-2M</b>   |
| 3 m   | 6 m  | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 | 15 | <b>84524-3M</b>   |
| 4 m   | 8 m  | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 | 10 | <b>84524-4M</b>   |
| 5 m   | 10 m | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000 | 8  | <b>84524-5M</b>   |

|     |      |      |      |      |      |      |    |                 |
|-----|------|------|------|------|------|------|----|-----------------|
| 1 m | 2 m  | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 25 | <b>84526-1M</b> |
| 2 m | 4 m  | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 15 | <b>84526-2M</b> |
| 3 m | 6 m  | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 10 | <b>84526-3M</b> |
| 4 m | 8 m  | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 8  | <b>84526-4M</b> |
| 5 m | 10 m | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000 | 5  | <b>84526-5M</b> |



| Länge | Umfang | WLL   |       |      |       | $\beta = 45^\circ$<br> | $\beta = 60^\circ$<br> | VPE             | Best.-Nr.: |
|-------|--------|-------|-------|------|-------|------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| 3 m   | 6 m    | 5000  | 10000 | 4000 | 7000  | 5000                   | 8                      | <b>84528-3M</b> |            |
| 4 m   | 8 m    | 5000  | 10000 | 4000 | 7000  | 5000                   | 6                      | <b>84528-4M</b> |            |
| 6 m   | 12 m   | 5000  | 10000 | 4000 | 7000  | 5000                   | 4                      | <b>84528-6M</b> |            |
| 3 m   | 6 m    | 6000  | 12000 | 4800 | 8400  | 6000                   | 6                      | <b>84530-3M</b> |            |
| 4 m   | 8 m    | 6000  | 12000 | 4800 | 8400  | 6000                   | 4                      | <b>84530-4M</b> |            |
| 6 m   | 12 m   | 6000  | 12000 | 4800 | 8400  | 6000                   | 3                      | <b>84530-6M</b> |            |
| 3 m   | 6 m    | 8000  | 16000 | 6400 | 11200 | 8000                   | 5                      | <b>84532-3M</b> |            |
| 4 m   | 8 m    | 8000  | 16000 | 6400 | 11200 | 8000                   | 4                      | <b>84532-4M</b> |            |
| 6 m   | 12 m   | 8000  | 16000 | 6400 | 11200 | 8000                   | 3                      | <b>84532-6M</b> |            |
| 3 m   | 6 m    | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000                  | 4                      | <b>84534-3M</b> |            |
| 4 m   | 8 m    | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000                  | 3                      | <b>84534-4M</b> |            |
| 6 m   | 12 m   | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000                  | 2                      | <b>84534-6M</b> |            |

- Rundschlingen eignen sich optimal für verschiedene Hebeaufgaben
- einfach zu bedienen und platzsparend zu lagern
- flexibles Handling möglich, da sich die Form an die jeweilige Last und Einsatzerfordernisse anpassen lässt
- Schonung des Ladegutes
- hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht
- farbkiertierte Außenhülle und Tonnenstreifen ermöglichen eine einfache Erkennung der Anschlagmittel
- mit TÜV(GS) Zeichen und CE-Kennzeichnung

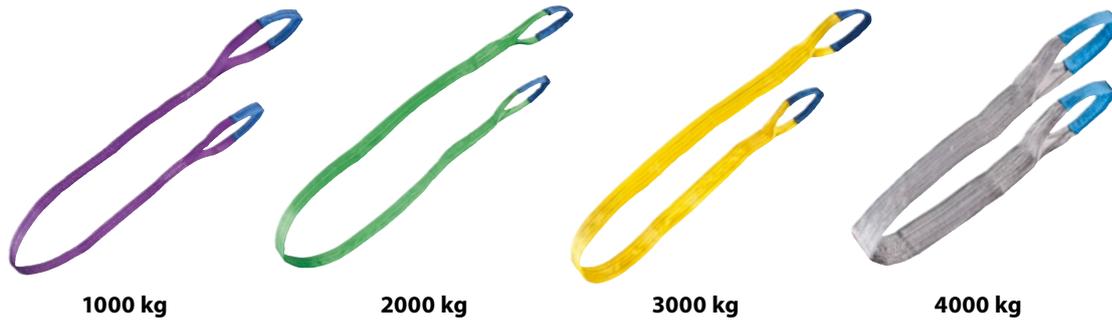
## Farbcodierungen

| WLL      | 1.000 kg | 2.000 kg | 3.000 kg | 4.000 kg | 5.000 kg | 6.000 kg | 8.000 kg | ≥10.000 kg |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Farbcode |          |          |          |          |          |          |          |            |

|  |             |  |                                |
|--|-------------|--|--------------------------------|
|  | = direkt    |  | = umgelegt, $\beta = 45^\circ$ |
|  | = umgelegt  |  | = umgelegt, $\beta = 60^\circ$ |
|  | = geschnürt |  |                                |

## Informationen

WLL (Working Load Limit) ist die zulässige Tragkraft in kg.



## Hebebänder

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>Norm:</b>              | EN 1492-1          |
| <b>Material:</b>          | Polyester, 2-lagig |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 7 : 1              |
| <b>WLL:</b>               | alle Angaben in kg |

### 30 mm Hebebänder

| Abmessung   | WLL  |      |     |      | $\beta = 45^\circ$<br> | $\beta = 60^\circ$<br> | VPE             | Best.-Nr.: |
|-------------|------|------|-----|------|------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| 30 mm x 1 m | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000                   | 70                     | <b>84540-1M</b> |            |
| 30 mm x 2 m | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000                   | 50                     | <b>84540-2M</b> |            |
| 30 mm x 3 m | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000                   | 35                     | <b>84540-3M</b> |            |
| 30 mm x 4 m | 1000 | 2000 | 800 | 1400 | 1000                   | 30                     | <b>84540-4M</b> |            |

### 60 mm Hebebänder

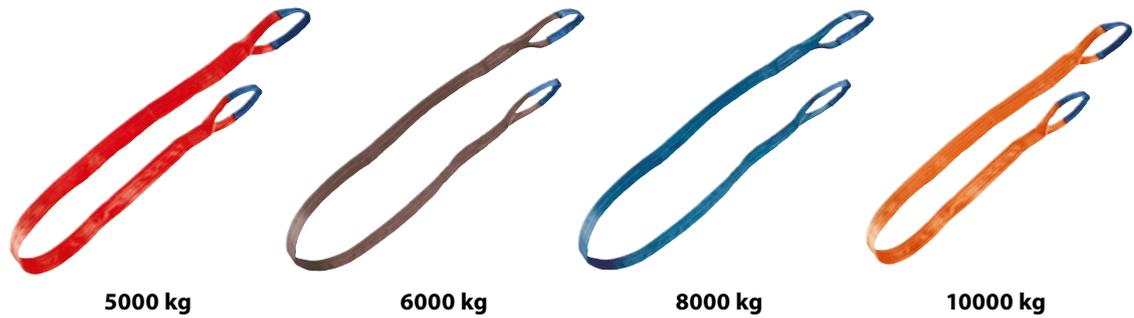
| Abmessung   | WLL  |      |      |      | $\beta = 45^\circ$<br> | $\beta = 60^\circ$<br> | VPE             | Best.-Nr.: |
|-------------|------|------|------|------|------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| 60 mm x 1 m | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000                   | 35                     | <b>84542-1M</b> |            |
| 60 mm x 2 m | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000                   | 25                     | <b>84542-2M</b> |            |
| 60 mm x 3 m | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000                   | 20                     | <b>84542-3M</b> |            |
| 60 mm x 4 m | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000                   | 15                     | <b>84542-4M</b> |            |
| 60 mm x 5 m | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000                   | 12                     | <b>84542-5M</b> |            |
| 60 mm x 6 m | 2000 | 4000 | 1600 | 2800 | 2000                   | 10                     | <b>84542-6M</b> |            |

### 90 mm Hebebänder

| Abmessung   | WLL  |      |      |      | $\beta = 45^\circ$<br> | $\beta = 60^\circ$<br> | VPE             | Best.-Nr.: |
|-------------|------|------|------|------|------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| 90 mm x 2 m | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000                   | 15                     | <b>84544-2M</b> |            |
| 90 mm x 3 m | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000                   | 12                     | <b>84544-3M</b> |            |
| 90 mm x 4 m | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000                   | 9                      | <b>84544-4M</b> |            |
| 90 mm x 5 m | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000                   | 8                      | <b>84544-5M</b> |            |
| 90 mm x 6 m | 3000 | 6000 | 2400 | 4200 | 3000                   | 6                      | <b>84544-6M</b> |            |

### 120 mm Hebebänder

| Abmessung    | WLL  |      |      |      | $\beta = 45^\circ$<br> | $\beta = 60^\circ$<br> | VPE             | Best.-Nr.: |
|--------------|------|------|------|------|------------------------|------------------------|-----------------|------------|
| 120 mm x 2 m | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000                   | 10                     | <b>84546-2M</b> |            |
| 120 mm x 4 m | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000                   | 6                      | <b>84546-4M</b> |            |
| 120 mm x 6 m | 4000 | 8000 | 3200 | 5600 | 4000                   | 4                      | <b>84546-6M</b> |            |



## 150 mm Hebebänder

| Abmessung    | WLL  |       |      |      | $\beta = 45^\circ$ | $\beta = 60^\circ$ | VPE             | Best.-Nr.: |
|--------------|------|-------|------|------|--------------------|--------------------|-----------------|------------|
| 150 mm x 3 m | 5000 | 10000 | 4000 | 7000 | 5000               | 8                  | <b>84548-3M</b> |            |
| 150 mm x 4 m | 5000 | 10000 | 4000 | 7000 | 5000               | 6                  | <b>84548-4M</b> |            |
| 150 mm x 6 m | 5000 | 10000 | 4000 | 7000 | 5000               | 4                  | <b>84548-6M</b> |            |
| 150 mm x 8 m | 5000 | 10000 | 4000 | 7000 | 5000               | 2                  | <b>84548-8M</b> |            |

## 180 mm Hebebänder

| Abmessung    | WLL  |       |      |      | $\beta = 45^\circ$ | $\beta = 60^\circ$ | VPE             | Best.-Nr.: |
|--------------|------|-------|------|------|--------------------|--------------------|-----------------|------------|
| 180 mm x 4 m | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000               | 4                  | <b>84550-4M</b> |            |
| 180 mm x 6 m | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000               | 3                  | <b>84550-6M</b> |            |
| 180 mm x 8 m | 6000 | 12000 | 4800 | 8400 | 6000               | 2                  | <b>84550-8M</b> |            |

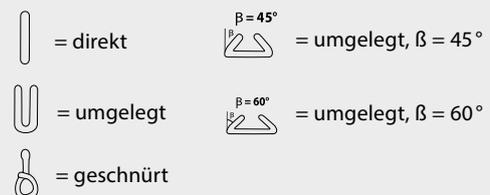
## 240 mm Hebebänder

| Abmessung    | WLL  |       |      |       | $\beta = 45^\circ$ | $\beta = 60^\circ$ | VPE             | Best.-Nr.: |
|--------------|------|-------|------|-------|--------------------|--------------------|-----------------|------------|
| 240 mm x 4 m | 8000 | 16000 | 6400 | 11200 | 8000               | 3                  | <b>84552-4M</b> |            |
| 240 mm x 6 m | 8000 | 16000 | 6400 | 11200 | 8000               | 2                  | <b>84552-6M</b> |            |
| 240 mm x 8 m | 8000 | 16000 | 6400 | 11200 | 8000               | 2                  | <b>84552-8M</b> |            |

## 300 mm Hebebänder

| Abmessung    | WLL   |       |      |       | $\beta = 45^\circ$ | $\beta = 60^\circ$ | VPE             | Best.-Nr.: |
|--------------|-------|-------|------|-------|--------------------|--------------------|-----------------|------------|
| 300 mm x 4 m | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000              | 2                  | <b>84554-4M</b> |            |
| 300 mm x 6 m | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000              | 2                  | <b>84554-6M</b> |            |
| 300 mm x 8 m | 10000 | 20000 | 8000 | 14000 | 10000              | 2                  | <b>84554-8M</b> |            |

- Hebebänder eignen sich optimal für verschiedene Hebeaufgaben
- einfach zu bedienen und platzsparend zu lagern
- sektionale Schlaufenverstärkung
- besonders geeignet bei schmalen Öffnungen
- hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht
- farbcodierte Außenhülle ermöglicht eine einfache Erkennung der Anschlagmittel
- mit TÜV(GS) Zeichen und CE-Kennzeichnung



### Informationen

WLL (Working Load Limit) ist die zulässige Tragkraft in kg.

## Farbcodierungen

| WLL      | 1.000 kg | 2.000 kg | 3.000 kg | 4.000 kg | 5.000 kg | 6.000 kg | 8.000 kg | ≥10.000 kg |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Farbcode |          |          |          |          |          |          |          |            |



## Einweg-Hebebänder

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN 60005</b>   |
| <b>Material:</b>          | Polyester          |
| <b>Sicherheitsfaktor:</b> | 5 : 1              |
| <b>WLL:</b>               | alle Angaben in kg |
| <b>Farbe:</b>             | Grau               |

| Länge  | Umfang | WLL  |      |      |      |      | $\beta = 45^\circ$ | $\beta = 60^\circ$ | VPE               | Best.-Nr.: |
|--------|--------|------|------|------|------|------|--------------------|--------------------|-------------------|------------|
| 0,50 m | 1,00 m | 750  | 1500 | 600  | 1050 | 750  | 100                | 100                | <b>84536-0,5M</b> |            |
| 0,50 m | 1,00 m | 1000 | 2000 | 800  | 1400 | 1000 | 100                | 100                | <b>84537-0,5M</b> |            |
| 0,50 m | 1,00 m | 1500 | 3000 | 1200 | 2100 | 1500 | 100                | 100                | <b>84538-0,5M</b> |            |

- für den einmaligen Gebrauch
- sehr flexibles Material

## Endlosgurtband

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>Material:</b> | 100% Polyester |
| <b>Farbe:</b>    | orange         |

| Breite | Länge | Bruchlast            | VPE              | Best.-Nr.:   |
|--------|-------|----------------------|------------------|--------------|
| 32 mm  | 250 m | 2.300daN (im System) | 1 Beutel á 250 m | <b>84480</b> |
| 50 mm  | 150 m | 6.000daN (im System) | 1 Beutel á 150 m | <b>84482</b> |

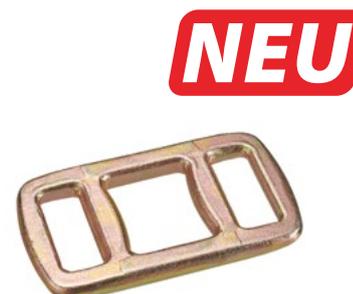
- leicht zu verarbeitende und kostengünstige Alternative zu Spanngurten
- hohe Reißfestigkeit
- Ladungssicherungsmethode in Containern, Bahnwaggons und Flatracks
- auch für sperrige und schwere Güter geeignet

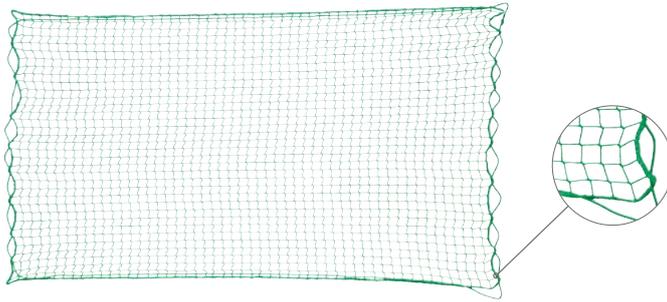


## Doppelstegverschluss

|                  |       |
|------------------|-------|
| <b>Material:</b> | Stahl |
|------------------|-------|

| Bandbreite: | Mindestbruchlast:    | Passend für:         | VPE:             | Best.-Nr.:   |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------|
| 32 mm       | 3.000daN (im System) | Endlosgurtband 84480 | 1 Box á 100 Stk. | <b>84490</b> |
| 50 mm       | 5.000daN (im System) | Endlosgurtband 84482 | 1 Box á 50 Stk.  | <b>84492</b> |





## Ladungssicherungsnetz

**Material:** Polypropylen, knotenlos

- PP-Netz
- Maschenweite: 45 mm x 45 mm
- umlaufende Elastikkordel
- verstärkter Rand
- Kordelstärke: 6 mm
- Farbe: grün
- besonders geeignet zum sicheren Transport von Kleinteilen, losem Ladegut und sperrigen Gegenständen auf Pritschen, Containern und PKW-Anhängern
- schnelle und praktikable Handhabung
- weitestgehend UV-beständig
- gute Abriebfestigkeit
- sehr flexibel und reißfest
- Verwendung zum Niederzurren und zur Laderaumabtrennung möglich

| Abmessung     | VPE | Best.-Nr.:        |
|---------------|-----|-------------------|
| 1,5 m x 2,2 m | 28  | <b>84560-1522</b> |
| 1,5 m x 2,5 m | 25  | <b>84560-1525</b> |
| 2,0 m x 2,5 m | 25  | <b>84560-2025</b> |
| 2,0 m x 3,0 m | 20  | <b>84560-2030</b> |
| 2,0 m x 3,5 m | 18  | <b>84560-2035</b> |
| 2,5 m x 3,0 m | 18  | <b>84560-2530</b> |
| 2,5 m x 3,5 m | 16  | <b>84560-2535</b> |
| 2,5 m x 4,0 m | 12  | <b>84560-2540</b> |
| 2,5 m x 4,5 m | 12  | <b>84560-2545</b> |
| 3,0 m x 3,5 m | 14  | <b>84560-3035</b> |
| 3,0 m x 4,0 m | 14  | <b>84560-3040</b> |
| 3,0 m x 5,0 m | 10  | <b>84560-3050</b> |
| 3,0 m x 6,0 m | 6   | <b>84560-3060</b> |
| 3,5 m x 5,0 m | 8   | <b>84560-3550</b> |
| 3,5 m x 6,0 m | 6   | <b>84560-3560</b> |
| 3,5 m x 7,0 m | 5   | <b>84560-3570</b> |
| 3,5 m x 8,0 m | 4   | <b>84560-3580</b> |



## Gurtbandnetz groß

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>  | <b>84565</b> |
| <b>Farbe:</b>      | orange       |
| <b>Abmessung:</b>  | 0,9 x 1,3 m  |
| <b>Gurtbreite:</b> | 35 mm        |
| <b>Material:</b>   | Polyester    |
| <b>VPE:</b>        | 15           |

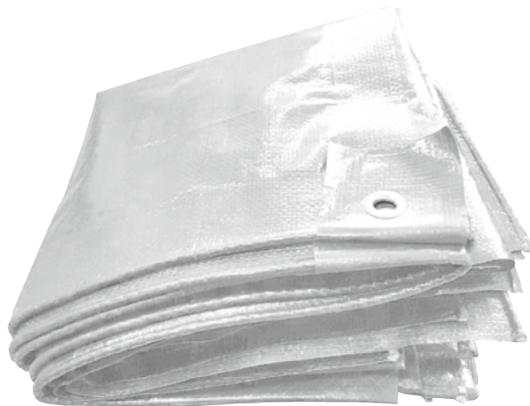
- Material nach DIN EN 12195-2 hergestellt
- LC 1.000 daN



## Gurtbandnetz klein

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>  | <b>84566</b> |
| <b>Farbe:</b>      | schwarz      |
| <b>Abmessung:</b>  | 0,9 x 0,9 m  |
| <b>Gurtbreite:</b> | 25 mm        |
| <b>Material:</b>   | Polyester    |
| <b>VPE:</b>        | 20           |

- Material nach DIN EN 12195-2 hergestellt
- mit 4 Befestigungsklemmen
- LC 200 daN



Kabelbinder  
finden Sie  
auf der Seite 111.

## Gewebeplane – 90 g/m<sup>2</sup>

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>Material:</b> | Polyethylen         |
| <b>Farbe:</b>    | weiß                |
| <b>Stärke:</b>   | 90 g/m <sup>2</sup> |

| Abmessung       | VPE | Best.-Nr.:        |
|-----------------|-----|-------------------|
| 2,0 m x 3,0 m   | 35  | <b>84324-2030</b> |
| 3,0 m x 4,0 m   | 18  | <b>84324-3040</b> |
| 4,0 m x 6,0 m   | 10  | <b>84324-4060</b> |
| 6,0 m x 8,0 m   | 5   | <b>84324-6080</b> |
| 8,0 m x 10,0 m  | 3   | <b>84324-8010</b> |
| 10,0 m x 12,0 m | 2   | <b>84324-1012</b> |

- leichte Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

## Gewebeplane – 130 g/m<sup>2</sup>

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| <b>Material:</b> | Polyethylen          |
| <b>Farbe:</b>    | weiß                 |
| <b>Stärke:</b>   | 130 g/m <sup>2</sup> |

| Abmessung       | VPE | Best.-Nr.:        |
|-----------------|-----|-------------------|
| 2,0 m x 3,0 m   | 20  | <b>84328-2030</b> |
| 3,0 m x 4,0 m   | 12  | <b>84328-3040</b> |
| 3,0 m x 5,0 m   | 10  | <b>84328-3050</b> |
| 4,0 m x 6,0 m   | 6   | <b>84328-4060</b> |
| 6,0 m x 8,0 m   | 3   | <b>84328-6080</b> |
| 8,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84328-8010</b> |
| 10,0 m x 12,0 m | 2   | <b>84328-1012</b> |

- Standard Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

## Gewebeplane – 180 g/m<sup>2</sup>

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| <b>Material:</b> | Polyethylen          |
| <b>Farbe:</b>    | weiß                 |
| <b>Stärke:</b>   | 180 g/m <sup>2</sup> |

| Abmessung       | VPE | Best.-Nr.:        |
|-----------------|-----|-------------------|
| 2,0 m x 3,0 m   | 18  | <b>84334-2030</b> |
| 3,0 m x 4,0 m   | 10  | <b>84334-3040</b> |
| 4,0 m x 6,0 m   | 5   | <b>84334-4060</b> |
| 6,0 m x 8,0 m   | 2   | <b>84334-6080</b> |
| 6,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84334-6010</b> |
| 8,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84334-8010</b> |
| 10,0 m x 12,0 m | 2   | <b>84334-1012</b> |

- Premium Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

## Gewebeplane – 250 g/m<sup>2</sup>

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| <b>Material:</b> | Polyethylen          |
| <b>Farbe:</b>    | weiß                 |
| <b>Stärke:</b>   | 250 g/m <sup>2</sup> |

| Abmessung       | VPE | Best.-Nr.:        |
|-----------------|-----|-------------------|
| 2,0 m x 3,0 m   | 18  | <b>84338-2030</b> |
| 3,0 m x 4,0 m   | 10  | <b>84338-3040</b> |
| 4,0 m x 6,0 m   | 5   | <b>84338-4060</b> |
| 6,0 m x 8,0 m   | 2   | <b>84338-6080</b> |
| 6,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84338-6010</b> |
| 8,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84338-8010</b> |
| 10,0 m x 12,0 m | 2   | <b>84338-1012</b> |

- schwere Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert



## Gewebeplane – 90 g/m<sup>2</sup>

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>Material:</b> | Polyethylen         |
| <b>Farbe:</b>    | grün                |
| <b>Stärke:</b>   | 90 g/m <sup>2</sup> |

| Abmessung       | VPE | Best.-Nr.:        |
|-----------------|-----|-------------------|
| 2,0 m x 3,0 m   | 35  | <b>84323-2030</b> |
| 3,0 m x 4,0 m   | 18  | <b>84323-3040</b> |
| 4,0 m x 6,0 m   | 10  | <b>84323-4060</b> |
| 6,0 m x 8,0 m   | 5   | <b>84323-6080</b> |
| 10,0 m x 12,0 m | 2   | <b>84323-1012</b> |

- leichte Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

## Gewebeplane – 130 g/m<sup>2</sup>

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| <b>Material:</b> | Polyethylen          |
| <b>Farbe:</b>    | grün                 |
| <b>Stärke:</b>   | 130 g/m <sup>2</sup> |

| Abmessung       | VPE | Best.-Nr.:        |
|-----------------|-----|-------------------|
| 3,0 m x 4,0 m   | 12  | <b>84327-3040</b> |
| 4,0 m x 6,0 m   | 6   | <b>84327-4060</b> |
| 6,0 m x 8,0 m   | 3   | <b>84327-6080</b> |
| 6,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84327-6010</b> |
| 10,0 m x 12,0 m | 2   | <b>84327-1012</b> |

- Standard Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

## Gewebeplane – 180 g/m<sup>2</sup>

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| <b>Material:</b> | Polyethylen          |
| <b>Farbe:</b>    | grün                 |
| <b>Stärke:</b>   | 180 g/m <sup>2</sup> |

| Abmessung       | VPE | Best.-Nr.:        |
|-----------------|-----|-------------------|
| 2,0 m x 3,0 m   | 18  | <b>84333-2030</b> |
| 3,0 m x 4,0 m   | 10  | <b>84333-3040</b> |
| 4,0 m x 6,0 m   | 5   | <b>84333-4060</b> |
| 6,0 m x 8,0 m   | 2   | <b>84333-6080</b> |
| 8,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84333-8010</b> |
| 10,0 m x 12,0 m | 2   | <b>84333-1012</b> |

- Premium Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

## Gewebeplane – 250 g/m<sup>2</sup>

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| <b>Material:</b> | Polyethylen          |
| <b>Farbe:</b>    | grün                 |
| <b>Stärke:</b>   | 250 g/m <sup>2</sup> |

| Abmessung       | VPE | Best.-Nr.:        |
|-----------------|-----|-------------------|
| 2,0 m x 3,0 m   | 18  | <b>84337-2030</b> |
| 3,0 m x 4,0 m   | 10  | <b>84337-3040</b> |
| 4,0 m x 6,0 m   | 5   | <b>84337-4060</b> |
| 6,0 m x 8,0 m   | 2   | <b>84337-6080</b> |
| 6,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84337-6010</b> |
| 8,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84337-8010</b> |
| 10,0 m x 12,0 m | 2   | <b>84337-1012</b> |

- schwere Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert



Kabelbinder  
finden Sie  
auf der Seite 111.

## Gewebeplane - 90 g/m<sup>2</sup>

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>Material:</b> | Polyethylen         |
| <b>Farbe:</b>    | blau                |
| <b>Stärke:</b>   | 90 g/m <sup>2</sup> |

| Abmessung       | VPE | Best.-Nr.:        |
|-----------------|-----|-------------------|
| 2,0 m x 3,0 m   | 35  | <b>84322-2030</b> |
| 3,0 m x 4,0 m   | 18  | <b>84322-3040</b> |
| 4,0 m x 6,0 m   | 10  | <b>84322-4060</b> |
| 6,0 m x 8,0 m   | 5   | <b>84322-6080</b> |
| 10,0 m x 12,0 m | 2   | <b>84322-1012</b> |

- leichte Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

## Gewebeplane - 130 g/m<sup>2</sup>

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| <b>Material:</b> | Polyethylen          |
| <b>Farbe:</b>    | blau                 |
| <b>Stärke:</b>   | 130 g/m <sup>2</sup> |

| Abmessung       | VPE | Best.-Nr.:        |
|-----------------|-----|-------------------|
| 2,0 m x 3,0 m   | 20  | <b>84326-2030</b> |
| 3,0 m x 4,0 m   | 12  | <b>84326-3040</b> |
| 3,0 m x 5,0 m   | 10  | <b>84326-3050</b> |
| 4,0 m x 6,0 m   | 6   | <b>84326-4060</b> |
| 6,0 m x 8,0 m   | 3   | <b>84326-6080</b> |
| 6,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84326-6010</b> |
| 8,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84326-8010</b> |
| 10,0 m x 12,0 m | 2   | <b>84326-1012</b> |

- Standard Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

## Gewebeplane - 180 g/m<sup>2</sup>

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| <b>Material:</b> | Polyethylen          |
| <b>Farbe:</b>    | blau                 |
| <b>Stärke:</b>   | 180 g/m <sup>2</sup> |

| Abmessung       | VPE | Best.-Nr.:        |
|-----------------|-----|-------------------|
| 3,0 m x 4,0 m   | 10  | <b>84332-3040</b> |
| 4,0 m x 6,0 m   | 5   | <b>84332-4060</b> |
| 6,0 m x 8,0 m   | 2   | <b>84332-6080</b> |
| 6,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84332-6010</b> |
| 8,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84332-8010</b> |
| 10,0 m x 12,0 m | 2   | <b>84332-1012</b> |

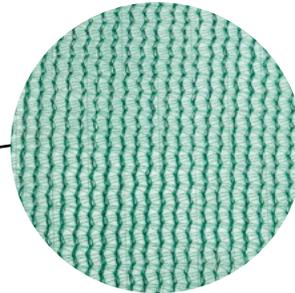
- Premium Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

## Gewebeplane - 250 g/m<sup>2</sup>

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| <b>Material:</b> | Polyethylen          |
| <b>Farbe:</b>    | blau                 |
| <b>Stärke:</b>   | 250 g/m <sup>2</sup> |

| Abmessung       | VPE | Best.-Nr.:        |
|-----------------|-----|-------------------|
| 2,0 m x 3,0 m   | 18  | <b>84336-2030</b> |
| 3,0 m x 4,0 m   | 10  | <b>84336-3040</b> |
| 4,0 m x 6,0 m   | 5   | <b>84336-4060</b> |
| 6,0 m x 8,0 m   | 2   | <b>84336-6080</b> |
| 6,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84336-6010</b> |
| 8,0 m x 10,0 m  | 2   | <b>84336-8010</b> |
| 10,0 m x 12,0 m | 2   | <b>84336-1012</b> |

- schwere Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

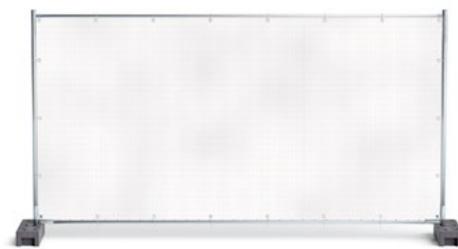


## Gerüstnetz

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>Material:</b> | Polyethylen (HDPE)  |
| <b>Farbe:</b>    | blau, grün, weiß    |
| <b>Stärke:</b>   | 75 g/m <sup>2</sup> |
| <b>VPE:</b>      | 1                   |

- schwarzes Polyestergerüst mit Knopflöchern im Abstand von 5 cm an den Längsseiten
- reißfest
- UV- und witterungsbeständig
- reduziert die Windkraft
- luft- und wasserdurchlässig

| Maße:         | 2,57 m x 50 m (Rolle) | 3,07 m x 50 m (Rolle) |
|---------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Farbe:</b> | <b>Best.-Nr.:</b>     | <b>Best.-Nr.:</b>     |
| weiß          | <b>84380-002</b>      | <b>84382-002</b>      |
| grün          | <b>84380-003</b>      | <b>84382-003</b>      |
| blau          | <b>84380-006</b>      | <b>84382-006</b>      |



## Bauzaunplane mit Aluminium-Ösen

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| <b>Material:</b>  | Polyethylen          |
| <b>Abmessung:</b> | 1,76 m x 3,41 m      |
| <b>Stärke:</b>    | 150 g/m <sup>2</sup> |
| <b>VPE:</b>       | 20                   |

- Befestigungsösen aus Aluminium
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

| Farbe: | Best.-Nr.:       |
|--------|------------------|
| weiß   | <b>84354-002</b> |
| grün   | <b>84354-003</b> |
| blau   | <b>84354-006</b> |

## PVC-MESH Bauzaunplane

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>84362</b>         |
| <b>Material:</b>  | Polyester / PVC      |
| <b>Farbe:</b>     | weiß                 |
| <b>Abmessung:</b> | 1,76 m x 3,41 m      |
| <b>Stärke:</b>    | 290 g/m <sup>2</sup> |
| <b>VPE:</b>       | 10                   |

- Befestigungsösen aus Aluminium
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- hoch reißfestes Polyestergerüst, beschichtet mit PVC

# SCHLÄUCHE & ARMATUREN

A photograph of several bright yellow hoses lying on a grey, textured surface, possibly concrete or asphalt. The hoses are arranged in a slightly overlapping, parallel fashion, receding into the distance. The lighting is bright, creating soft shadows.



|  |            |
|--|------------|
| <b>Feuerweherschläuche</b>             | S. 82      |
| <b>Bau- und<br/>Industrieschläuche</b> | S. 82–84   |
| <b>PVC-Flachschlauch</b>               | S. 85      |
| <b>PVC-Industrieschläuche</b>          | S. 86–87   |
| <b>PVC-Wasserschläuche</b>             | S. 88–89   |
| <b>EPDM-Schläuche</b>                  | S. 90      |
| <b>Pressluftschläuche</b>              | S. 91      |
| <b>Schlauch- und<br/>Kabelbrücken</b>  | S. 92–93   |
| <b>Storz-Armaturen</b>                 | S. 94–95   |
| <b>Wasserarmaturen</b>                 | S. 96–99   |
| <b>Druckluftarmaturen</b>              | S. 100     |
| <b>IBC-Armaturen</b>                   | S. 101     |
| <b>Schlauchschellen</b>                | S. 102–103 |

## Schlauchtechnik

### 1. Begrifflichkeiten

| Begriff                         | Erklärung  |
|---------------------------------|--|
| <b>Abriebfestigkeit</b>         | Die Abriebfestigkeit bezeichnet die Widerstandsfähigkeit von festen Oberflächen gegenüber mechanischer Beanspruchung – insbesondere der Reibung.   |
| <b>Betriebsdruck</b>            | Mit dem Betriebsdruck wird der maximale Druck bezeichnet, bei dem der Schlauch eingesetzt werden kann.   |
| <b>Biegeradius</b>              | Der Biegeradius ist der kleinste innere Radius, um den ein Schlauch um 180° gebogen werden kann, ohne dass er knickt. Die Missachtung während des Einsatzes kann die Lebensdauer des Schlauches verkürzen. Bei sehr dünnwandigen Schläuchen (ohne Einlage) wird dieser aufgrund der Knickanfälligkeit nicht angegeben. |
| <b>Chemikalienbeständigkeit</b> | Die Eignung eines Schlauches wird im Wesentlichen durch seine Beständigkeit gegenüber dem zu fördernden chemischen Produkt bestimmt. Entnehmen Sie entsprechende Hinweise unserer Tabelle auf den Seiten 80 – 81.  |
| <b>Innendurchmesser</b>         | Dieser bezeichnet die Nenngroße eines Schlauches   |
| <b>Platzdruck</b>               | Errechnet sich aus der Multiplikation des maximalen Betriebsdruckes mit dem angegebenen Sicherheitsfaktor.   |
| <b>Wandstärke</b>               | Bezeichnet die Stärke der Schlauchwand.  |

### 2. Schlauchaufbau

Schläuche bestehen im Wesentlichen aus 3 Komponenten – der Seele, der Einlage und der Decke.

Die **Seele** ist das innere Bauteil eines Schlauches und somit Kontaktelement zum fördernden Medium. Das Fördermittel kommt somit ausschließlich mit der Seele in Kontakt, weshalb die Qualität der Seele einen entscheidenden Einfluss hat. Beurteilt werden Abriebfestigkeit, chemische Beständigkeit und Temperaturbereich.

Die **Einlage** bzw. **Armierung** verleiht dem Schlauch die notwendige Querschnittsstabilität und die Fähigkeit, statischen und dynamischen Drücken entgegenzuwirken. Zudem verhindert diese ein Verknicken des Schlauches. Die Auswahl des Einlagematerials hat einen wesentlichen Einfluss auf den Betriebsdruck. Dieser Festigkeitsträger kann aus verschiedenen Textilien, Nylon oder auch Stahldraht bestehen.

Die **Decke** ist die äußerste und somit sichtbare Schicht eines Schlauches. Diese dient in der Regel dem Schutz vor mechanischer Beanspruchung, Chemikalien, UV-Strahlung sowie der Witterung. Für diese Komponente werden je nach Anwendungsgebiet unterschiedlichste Materialien eingesetzt.

### 3. Die richtige Schlauchauswahl

Um eine optimale Funktion des Schlauches zu gewährleisten, sollte dieser nach den folgenden Kriterien ausgesucht werden – Einsatzbedingungen, Schlauchabmessungen und Normen. Bei den Einsatzbedingungen steht die Frage nach dem zu transportierenden Medium im Vordergrund. Ferner ist zu klären, welche Zusammensetzung und welche Temperaturbeschränkungen vorliegen. Zu klären ist ebenfalls, welchen externen Einflüssen bzw. Bedingungen der Schlauch ausgesetzt wird. Hinsichtlich der Schlauchabmessungen ist zu klären, welche notwendig sind und welche Anschlüsse vorliegen. Sind ggf. Normen oder Richtlinien einzuhalten, sind diese stets zu beachten.

Eine Hilfestellung um einen Überblick über unser Portfolio zu bekommen, bildet die folgende Abbildung.

| Transfer  | Einlage             | Anwendungen   | Industrie                 | Bezeichnung             | Seite      |    |
|---|---------------------|---|---------------------------|-------------------------|------------|----|
|  | Gewebe / Formstabil |  | Prof. Bewässerung         | Arroflex                | 89         |    |
|   |                     |   | Prof. Bewässerung         | Alfaflex®               | 89         |    |
|   |                     |   | Prof. Bewässerung         | NTS®                    | 88         |    |
|   |                     |   | Industrie                 | Supreme®                | 90         |    |
|   |                     |   | Industrie                 | EPDM                    | 91         |    |
|   |                     |  | Bauwirtschaft / Industrie | Super Pressluftschlauch | 91         |    |
|   |                     |   | Bauwirtschaft / Industrie | Supreme®                | 90         |    |
|   |                     |   | Landwirtschaft / Bergbau  | Universalschlauch AIR20 | 91         |    |
|   |                     |  |                           | Trinkwasser             | Fitt Pure® | 88 |

| Transfer  | Einlage                  | Anwendungen   | Industrie                                 | Bezeichnung                | Seite |
|---|--------------------------|---|---|----------------------------|-------|
|  | Gewebe / Formstabil      |  | Industrie / Lebensmittel                  | PVC-Gewebeschlauch         | 87    |
|   | Spirale Formstabil       |   | Industrie / Landwirtschaft / Lebensmittel | Spiralschlauch             | 86    |
|   | Flachschlauch            |  | Feuerwehr                                 | Feuerwehrschauch           | 82    |
|  | keine                    |  | Bauwirtschaft / Industrie                 | Bau- und Industrieschlauch | 82–84 |
|   | Mehrzweck / Lebensmittel |   | PVC-Schlauch glasklar                     | 87                         |       |
|  | Gewebe                   |  | Industrie (Pressluft)                     | Super Pressluftschlauch    | 91    |
|   |                          |   |   | Universalschlauch AIR20    | 91    |
|   |                          |   |   | Supreme®                   | 90    |

Legende:

|   |                          |   |             |   |               |
|---|--------------------------|---|-------------|---|---------------|
|   | Flüssigkeiten mit Druck  |   | Wasser      |   | Mehrzweck     |
|  | Flüssigkeiten ohne Druck |  | hoher Druck |  | Feuerwehr     |
|  | Luft                     |  | Trinkwasser |  | Bauwirtschaft |

### 3.1 Werkstoffe – im Überblick

| Werkstoff                              | Kurzzeichen | Allgemeine Hinweise  |
|--|-------------|--|
| <b>Polyvinylchlorid</b>                | PVC         | <ul style="list-style-type: none"> <li>vielseitig einsetzbar</li> <li>preisgünstig</li> <li>beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Salzlösungen</li> </ul>   |
| <b>Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk</b> | EPDM        | <ul style="list-style-type: none"> <li>gute Ozon- und Witterungsbeständigkeit</li> <li>besonders geeignet für aggressive Chemikalien</li> <li>gute Alterungseigenschaften</li> <li>sehr gute Kälte- und Wärmebeständigkeit</li> <li>ungünstig für Öle und Fette</li> </ul> |
| <b>Nitrilkautschuk</b>                 | NBR         | <ul style="list-style-type: none"> <li>gut beständig gegenüber Öl und Benzin</li> <li>preisgünstiger als EPDM</li> <li>gute Abriebfestigkeit</li> </ul>  |
| <b>Polyamid</b>                        | PA          | <ul style="list-style-type: none"> <li>gute mechanische Eigenschaften</li> <li>hohe Druckfestigkeit</li> <li>beständig gegenüber Öle, Fette, Treibstoffe, Laugen und wässrige Lösungen</li> </ul>  |
| <b>Polyurethan</b>                     | PU          | <ul style="list-style-type: none"> <li>gute mechanische Eigenschaften</li> <li>hohe Flexibilität</li> <li>hohe Elastizität</li> <li>beständig gegenüber Laugen und wässrige Lösungen sowie mineralische Öle und Fette</li> </ul>   |

### 3.2 Piktogramm Legende:

|   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|
| Innendurchmesser  | Außendurchmesser  | Wandstärke  | Betriebsdruck   | Platzdruck   | Metergewicht  | Biegeradius   |
|  |  |  |  |  |  |  |
| mm  | mm  | mm  | bar   | bar  | g/m   | BR mm   |

## 3.3 Chemische Beständigkeit ausgewählter Materialien und Handelsprodukte

|                         | PVC | PU | PP | PA | PE | PES | NBR | EPDM |
|-------------------------|-----|----|----|----|----|-----|-----|------|
| <b>A</b>                |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Acetaldehyd             | ×   | ×  | ⊙  | ⊙  | ✓  | ✓   | ×   | ✓    |
| Acetylen                | ✓   | ✓  | ⊙  | ✓  | ✓  | ✓   | ×   | ✓    |
| Acrylnitril             | ⊙   | ×  | ✓  | ⊙  | ✓  | ⊙   | ×   | ×    |
| Aluminiumchlorid        | ✓   | ✓  | ✓  | ⊙  | ✓  | ⊙   | ✓   | ✓    |
| Aluminiumsulfat         | ✓   | ✓  | ✓  | ⊙  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓    |
| Ameisensäure - wässrig  | ⊙   | ×  | ⊙  | ×  | ⊙  | ⊙   | ×   | ⊙    |
| Ammoniak, gasförmig     | ✓   | ⊙  | ✓  | ⊙  | ✓  | ⊙   | ×   | ✓    |
| Ammoniumchlorid         | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |     | ✓   | ✓    |
| Ammoniumnitrat          | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ⊙   | ✓   | ✓    |
| Arsensäure              | ✓   | ×  | ✓  | ⊙  | ✓  |     | ✓   | ✓    |
| <b>B</b>                |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Benzaldehyd             | ×   | ×  | ⊙  | ⊙  | ✓  | ×   | ⊙   | ✓    |
| Benzin                  | ×   | ⊙  | ×  | ⊙  | ⊙  | ⊙   | ×   | ×    |
| Benzol                  | ×   | ×  | ×  | ✓  | ⊙  |     | ×   | ×    |
| Biodiesel               | ⊙   | ⊙  | ⊙  | ⊙  |    |     | ⊙   | ×    |
| Blausäure               | ×   | ⊙  | ✓  | ×  | ✓  | ⊙   | ⊙   | i    |
| Bremsflüssigkeit        | ⊙   |    | ⊙  | ✓  |    |     | ×   | ✓    |
| Brom                    | ×   | ×  | ×  | ×  | ×  | ×   | ×   | ×    |
| Butan                   | ⊙   | ⊙  | ⊙  | ✓  | ✓  | ×   | ✓   | ×    |
| Butanol                 | ⊙   | ⊙  | ✓  | ✓  | ×  | ⊙   | ⊙   | ✓    |
| Buttersäure             | ⊙   | ×  | ×  | ⊙  | ✓  |     | ⊙   | ⊙    |
| <b>C</b>                |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Calciumchlorid          | ⊙   | ✓  | ✓  | ⊙  | ✓  | ⊙   | ✓   | ✓    |
| Chlor, gasförmig feucht | ×   | ×  | ×  | ×  | ×  | ×   | ×   | ×    |
| Chlorwasser             | ✓   | ✓  | ×  | ×  | ⊙  |     | ×   | ×    |
| Chromsäure              | ×   | ×  | ⊙  | ×  | ⊙  | ×   | ×   | ⊙    |
| <b>D</b>                |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Dichlorethan            | ×   | ×  | ×  | ⊙  | ×  | ×   | ×   | ×    |
| Dieselöl                | ⊙   |    | ⊙  | ✓  |    |     | ⊙   | ×    |
| Diethylether            | ×   | ⊙  | ×  | ✓  | ×  |     | ×   | ×    |
| <b>E</b>                |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Eisenchlorid            | ✓   | ✓  | ✓  | ×  | ✓  | ⊙   | ✓   | ✓    |
| Eiweißlösungen          | ✓   |    | ✓  | ✓  |    |     | ✓   | ✓    |
| Erdgas                  | ⊙   | ✓  | ⊙  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ×    |
| Essig – Weinessig 5%    | ⊙   |    | ✓  | ⊙  |    |     | ×   | ✓    |
| Essigsäure              | ⊙   | ×  | ×  | ⊙  | ✓  | ×   | ×   | ⊙    |
| Ethanol                 | ⊙   | ⊙  | ✓  | ⊙  | ✓  | ✓   | ⊙   | ✓    |
| Ethylen                 | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  |    |     | ✓   | ⊙    |
| <b>F</b>                |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Fette (Öl)              | ⊙   |    | ⊙  | ✓  |    |     | ⊙   | ×    |
| Fluor                   | ×   | ×  | ⊙  | ×  | ×  | ×   | ×   | ×    |
| Formaldehydlösung       | ⊙   | ⊙  | ✓  | ✓  | ✓  |     | ⊙   | ⊙    |
| Frostschutzmittel       | ✓   |    | ✓  |    |    |     | ⊙   | ✓    |
| <b>G</b>                |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Glukose                 | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓    |
| Glyzerin                | ⊙   | ✓  | ⊙  | ✓  | ✓  | ✓   | ⊙   | ✓    |
| <b>H</b>                |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Harnstoff               | ✓   |    | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓    |
| Hefe                    | ✓   |    | ✓  | ✓  |    |     | ✓   | ✓    |

|                           | PVC | PU | PP | PA | PE | PES | NBR | EPDM |
|---------------------------|-----|----|----|----|----|-----|-----|------|
| Hydraulikflüssigkeiten    | ✓   |    | ✓  | ✓  |    |     | ⊙   | ×    |
| <b>J</b>                  |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Jod                       | ⊙   |    | ⊙  | ×  |    |     | ⊙   | ⊙    |
| <b>K</b>                  |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Kaliumcarbonat            | ✓   | ⊙  | ✓  | ⊙  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓    |
| Kaliumnitrat              | ⊙   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |     | ✓   | ✓    |
| Kerosin                   | ⊙   | ✓  | ⊙  | ✓  | ×  |     | ✓   | ×    |
| Kochsalz                  | ✓   |    | ✓  | ✓  |    |     | ✓   | ✓    |
| Kohlendioxid              | ⊙   | ⊙  | ⊙  | ⊙  | ⊙  |     | ✓   | ⊙    |
| Kohlenmonoxid             | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓    |
| Kupferacetat              | ⊙   | ⊙  | ✓  | ⊙  | ✓  | ✓   | ⊙   | ✓    |
| Kupferchlorid             | ✓   | ✓  | ✓  | ⊙  | ✓  |     | ✓   | ✓    |
| <b>M</b>                  |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Maschinenöl               | ⊙   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ×    |
| Methan                    | ⊙   | ✓  | ⊙  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ×    |
| Methanol                  | ✓   | ✓  | ⊙  | ×  | ✓  | ✓   | ×   | ✓    |
| Milchsäure                | ×   | ⊙  | ✓  | ⊙  | ⊙  |     | ⊙   | ⊙    |
| Mineralöl                 | ⊙   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ×    |
| Motorenöle                | ⊙   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ×    |
| <b>N</b>                  |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Natriumcarbonat           | ✓   | ⊙  | ✓  | ✓  | ✓  |     | ✓   | ✓    |
| Natriumchlorid            | ✓   |    | ✓  | ✓  |    |     | ✓   | ✓    |
| <b>P</b>                  |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Propan                    | ×   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ×    |
| <b>Q</b>                  |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Quecksilber               | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |     | ✓   | ✓    |
| <b>S</b>                  |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Salpetersäure             | ⊙   | ×  | ⊙  | ×  | ✓  | ⊙   | ×   | ×    |
| Salzsäure                 | ⊙   | ×  | ✓  | ×  | ✓  | ×   | ×   | ⊙    |
| Sauerstoff                | ⊙   |    | ×  | ✓  |    |     | ⊙   | ⊙    |
| Schmieröle                | ⊙   |    | ✓  | ✓  |    |     | ✓   | ×    |
| Schwefeldioxid, gasförmig | ⊙   | ×  | ⊙  | ⊙  | ✓  |     | ×   | ✓    |
| Spirit                    | ✓   |    | ✓  | ⊙  |    |     | ⊙   | ⊙    |
| Stickstoff                | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |     | ✓   | ✓    |
| Styrol                    | ×   | ×  | ⊙  | ✓  | ⊙  | ×   | ×   | ×    |
| <b>T</b>                  |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Traubenzucker             | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓    |
| <b>W</b>                  |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Wasser - destilliert      | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓    |
| Wasserstoff               | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓    |
| Weinsäure                 | ✓   | ✓  | ✓  | ⊙  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓    |
| <b>Z</b>                  |     |    |    |    |    |     |     |      |
| Zinkchlorid               | ✓   | ✓  | ✓  | ×  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓    |
| Zinksulfat                | ✓   | ✓  | ✓  |    | ✓  | ✓   | ✓   | ✓    |
| Zitronensäure             | ✓   | ×  | ✓  | ⊙  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓    |

### Legende:

- ✓ geringe Beeinträchtigung – beständig
- ⊙ mäßige Beeinträchtigung – bedingt beständig
- ×

Sämtliche Angaben der Beständigkeitstabelle stützen sich auf Erfahrungswerte und Herstellerangaben.  
Alle Angaben ohne Gewähr!



## Feuerwehrschauch

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Norm:</b>              | <b>DIN 14811</b>   |
| <b>Material:</b>          | Außen: hochfestes Polyestergergarn, rund gewebt in Körperbindung, Kette 3-fach gezwirnt, unbeschichtet, Innen: hochwertiger EPDM-Kautschuk |
| <b>Farbe:</b>             | weiß   |
| <b>Betriebsdruck:</b>     | 16 bar   |
| <b>Platzdruck:</b>        | 60 bar   |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -20 °C / +60 °C  |

**Bestell-Nr.:** Setzen Sie bei Ihrer Bestellung einen Bindestrich und die jeweilige Ziffer für die gewünschte Länge hinter die Bestell-Nummer.

| Abmessung: | Rollenlänge: |        |        | Best.-Nr.:  |
|------------|--------------|--------|--------|-------------|
|            | 15 m         | 20 m   | 30 m   |             |
| C/52 mm    | ...-15       | ...-20 | ...-30 | <b>6880</b> |
| B/75 mm    | ...-15       | ...-20 | ...-30 | <b>6890</b> |

- mit Storz-Saug-Kupplungen
- erhöhte Abriebfestigkeit
- Verpackung: 1 Rolle im Polybeutel

**NEU**



## Bau- und Industrieschlauch

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Material:</b>          | hochfestes Polyestergergarn, rund gewebt in Körperbindung, Kette 3-fach gezwirnt, innen: EPDM |
| <b>Farbe:</b>             | weiß  |
| <b>Betriebsdruck:</b>     | 16 bar  |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -30 °C / +70 °C   |

| Abmessung: | Rollenlänge: | Best.-Nr.:     |
|------------|--------------|----------------|
| C/52 mm    | 20 m         | <b>6881-20</b> |

- in Anlehnung an DIN 14811
- mit Storz-Saug-Kupplungen
- Drahteinbindung
- Gummi-Schutzmanschette
- glatte Innenseele aus EPDM, beständig gegenüber vielen Chemikalien
- robuste Konstruktion für höhere Abriebfestigkeit
- Verpackung: 1 Rolle im Karton

**Die Druckangaben beziehen sich nur auf die Schläuche und nicht auf die konfektionierten Schlauchleitungen mit Kupplungen. Die Betriebsdrücke der konfektionierten Schläuche können hiervon abweichen.**



**Individuelle Bedruckung möglich.  
Sprechen Sie uns hierzu gerne an!**

## Bau- und Industrieschlauch „Europa-Qualität“

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Material:</b>      | Außen: Polyestergergarn, rund gewebt, Kette 2-fach gezwirnt, innen: <b>Polyurethan</b> |
| <b>Farbe:</b>         | weiß   |
| <b>Betriebsdruck:</b> | 15 bar   |

| Abmessung: | Rollenlänge: | Best.-Nr.:     |
|------------|--------------|----------------|
| C/52 mm    | 20 m         | <b>6830-20</b> |
| B/75 mm    | 20 m         | <b>6850-20</b> |
| A/102 mm   | 20 m         | <b>6870-20</b> |

- mit Storz-Saug-Kupplungen
- Drahteinbindung
- Verpackung: 1 Rolle im Polybeutel

**Storz-Armaturen und  
Zubehör  
finden Sie auf den  
Seiten 94–95**



**NEU**

## Bau- und Industrieschlauch

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Material:</b>          | Außen: Polyestergergarn, rund gewebt, Kette 2-fach gezwirnt, innen: <b>Polyurethan</b> |
| <b>Farbe:</b>             | neongelb   |
| <b>Betriebsdruck:</b>     | 15 bar   |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -30 °C / +70 °C  |

| Abmessung: | Rollenlänge: | Best.-Nr.:      |
|------------|--------------|-----------------|
| C/52 mm    | 20 m         | <b>68301-20</b> |

- sehr gute Sichtbarkeit durch neongelbe Farbgebung
- glatte Innenbeschichtung sorgt für optimalen Durchfluss des Mediums
- mit Storz-Saug-Kupplungen
- Drahteinbindung
- Verpackung: 1 Rolle im Polybeutel

**Die Druckangaben beziehen sich nur auf die Schläuche und nicht auf die konfektionierten Schlauchleitungen mit Kupplungen. Die Betriebsdrücke der konfektionierten Schläuche können hiervon abweichen.**

# Bau- und Industrieschläuche



Zusätzliche Längen/  
Abmessungen auf  
Anfrage.

## Bau- und Industrieschlauch „Premium Import-Qualität“

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Material:</b>      | Außen: Polyestergergarn, rund gewebt, Kette 3-fach gezwirnt, innen: <b>Polyurethan</b> |
| <b>Farbe:</b>         | weiß   |
| <b>Betriebsdruck:</b> | 13 bar   |

- mit Storz-Saug-Kupplungen
- Drahteinbindung
- Verpackung: 1 Rolle im Karton

**Bestell-Nr.:** Setzen Sie bei Ihrer Bestellung einen Bindestrich und die jeweilige Ziffer für die gewünschte Länge hinter die Bestell-Nummer.

| Abmessung: | Rollenlänge: |        |        |        |        | Best.-Nr.:  |
|------------|--------------|--------|--------|--------|--------|-------------|
|            | 10 m         | 15 m   | 20 m   | 25 m   | 30 m   |             |
| C/52 mm    | ...-10       | ...-15 | ...-20 | ...-25 | ...-30 | <b>6836</b> |
| B/75 mm    | ...-10       | –      | ...-20 | –      | ...-30 | <b>6856</b> |
| A/102 mm   | –            | –      | ...-20 | –      | –      | <b>6876</b> |



## Bau- und Industrieschlauch „Import-Qualität“

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Material:</b> | Außen: Polyestergergarn, rund gewebt, Kette 2-fach gezwirnt, innen: <b>PVC</b> |
| <b>Farbe:</b>    | weiß   |

**Bestell-Nr.:** Setzen Sie bei Ihrer Bestellung einen Bindestrich und die jeweilige Ziffer für die gewünschte Länge hinter die Bestell-Nummer.

| Abmessung: | Betriebsdruck: | Rollenlänge: |        |        |        |        | Best.-Nr.:   |
|------------|----------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------------|
|            |                | 10 m         | 15 m   | 20 m   | 25 m   | 30 m   |              |
| D/25 mm    | 10 bar         | ...-10       | –      | ...-20 | –      | –      | <b>6821</b>  |
| C/52 mm    | 10 bar         | ...-10       | ...-15 | ...-20 | ...-25 | ...-30 | <b>6831</b>  |
| C/52 mm    | 8 bar          | ...-10       | ...-15 | ...-20 | ...-25 | ...-30 | <b>68311</b> |
| B/75 mm    | 10 bar         | ...-10       | ...-15 | ...-20 | ...-25 | ...-30 | <b>6851</b>  |
| A/102 mm   | 10 bar         | –            | –      | ...-20 | –      | –      | <b>6871</b>  |

- mit Storz-Saug-Kupplungen
- Drahteinbindung
- Schutzmanschette zur Vermeidung des Durchscheuerns an der Schlauchkupplung
- Verpackung: 1 Rolle im Karton

Die Druckangaben beziehen sich nur auf die Schläuche und nicht auf die konfektionierten Schlauchleitungen mit Kupplungen. Die Betriebsdrücke der konfektionierten Schläuche können hiervon abweichen.



## Flachschlauch

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Material:</b>          | PVC           |
| <b>Einlage:</b>           | Gewebe        |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -40°C / +80°C |

|        |  mm |  mm |  mm |  bar |  bar |  g/m | <b>Best.-Nr.:</b><br>50 m |
|--------|--|--|--|---|---|---|---------------------------|
| 1 1/4" | 32   |  |  | 5   |   | 192   | <b>6820-032</b>           |
| 1 1/2" | 40   |  |  | 5   |   | 235   | <b>6820-038</b>           |
| 2"     | 52   |  |  | 4,5   |   | 275   | <b>6820-052</b>           |
| 2 1/2" | 65   |  |  | 4   |   | 370   | <b>6820-065</b>           |
| 3"     | 76   |  |  | 3,5   |   | 460   | <b>6820-075</b>           |
| 4"     | 102  |  |  | 3,3   |   | 610   | <b>6820-100</b>           |
| 6"     | 153  |  |  | 3   |   | 1200  | <b>6820-150</b>           |
| 8"     | 203  |  |  | 2,5   |   | 1940  | <b>6820-200</b>           |

- Abfuhr- und Druckschlauch für Wasser und andere Flüssigkeiten
- beständig gegenüber Öl, Laugen und Säuren
- innen sehr glatt für minimalen Druckverlust
- sehr leicht, flexibel und widerstandsfähig
- platzsparend und flach rollbar

**Anwendung:** Industrie, Bau- und Landwirtschaft

## Druckluftschlauch konfektioniert

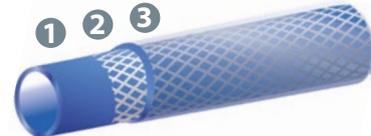
|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Material:</b>          | PVC           |
| <b>Einlage:</b>           | Gewebe        |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -40°C / +80°C |

|  |  mm |  mm |  mm |  bar |  bar |  g/m | <b>Best.-Nr.:</b><br>10 m | <b>Best.-Nr.:</b><br>20 m |
|--|--|--|--|---|---|---|---------------------------|---------------------------|
|  | 9  | 14   | 2,5  | 15  | 60  | 110   | <b>6303-10</b>            | <b>6303-20</b>            |

- Schlauch zum Durchleiten von Druckluft bei semiprofessionellen Anwendungen
- flexibler PVC-Schlauch mit Verstärkung aus Polyester
- für flüssige Lebensmittel geeignet (A-B-C)
- inkl. Kupplungen und Universal-Schnellverbinder
- ideal für Druckluftwerkzeuge
- TÜV-Zulassung (ISO 1402:2009)

**Anwendung:** Industrie, Produktion und Handwerk

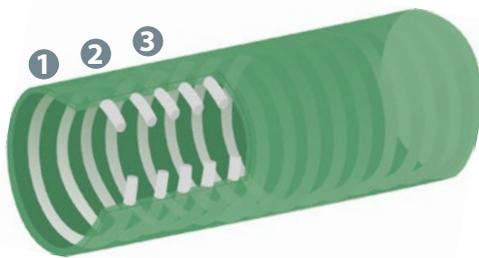
- 1 glatte Innenlage aus PVC - blau
- 2 Polyester-Einlage
- 3 glatte Schlauchdecke aus PVC - blau



- 1 glatte Innenlage aus PVC - blau
- 2 Polyester-Einlage
- 3 glatte Schlauchdecke aus PVC - blau



Die Druckangaben beziehen sich nur auf die Schläuche und nicht auf die konfektionierten Schlauchleitungen mit Kupplungen. Die Betriebsdrücke der konfektionierten Schläuche können hiervon abweichen.



- 1 Weich-PVC - grün
- 2 Kunststoffspirale, Hart-PVC
- 3 Weich-PVC - grün



## Saug- und Druckschlauch – Kunststoffspirale

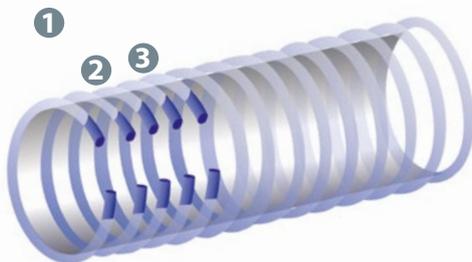
|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>Material:</b>          | PVC               |
| <b>Einlage:</b>           | Kunststoffspirale |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -10°C / +60°C     |



|  |      |       |        |        |    |     | Best.-Nr.: |                 |                 |
|--|------|-------|--------|--------|----|-----|------------|-----------------|-----------------|
|  | 3/4" | 1"    | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 3"  | 4"         | 50 m            | 30 m            |
|  | 19   | 24,2  | 2,6    | 6      | 18 | 100 |            | <b>6810-019</b> |                 |
|  | 25   | 30,6  | 2,8    | 6      | 18 | 130 |            | <b>6810-025</b> |                 |
|  | 32   | 38    | 3      | 6      | 18 | 170 |            | <b>6810-032</b> |                 |
|  | 38   | 44,4  | 3,2    | 5      | 15 | 210 |            | <b>6810-038</b> |                 |
|  | 40   | 46,4  | 3,2    | 5      | 15 | 220 |            | <b>6810-040</b> |                 |
|  | 50   | 57,6  | 3,8    | 5      | 15 | 280 |            | <b>6810-050</b> |                 |
|  | 60   | 68,2  | 4,1    | 4      | 12 | 350 |            | <b>6810-060</b> |                 |
|  | 76   | 85    | 4,5    | 4      | 12 | 530 |            | <b>6810-075</b> |                 |
|  | 100  | 110,2 | 5,1    | 3      | 9  | 680 |            |                 | <b>6810-100</b> |

- Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel, Be- und Entwässerungsvorhaben sowie Düngerverteilung
- zum Durchleiten von Wasser, Basen sowie Laugen
- glatte Innenfläche, gewellte Außenfläche
- für flüssige Lebensmittel geeignet (A-B-C)

**Anwendung:** Industrie, Landwirtschaft und Gartenbau



- 1 Weich-PVC - transparent
- 2 Verzinkter Federstahl
- 3 Weich-PVC - transparent



## Saug- und Druckschlauch – Federstahlspirale

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| <b>Material:</b>          | PVC                   |
| <b>Einlage:</b>           | Verzinkter Federstahl |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -10°C / +65°C         |



|  |      |      |     |        |        |     | Best.-Nr.: |    |                 |
|--|------|------|-----|--------|--------|-----|------------|----|-----------------|
|  | 1/2" | 3/4" | 1"  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"  | 3"         | 4" | 50 m            |
|  | 13   | 19,2 | 3,1 | 9      | 27     | 30  |            |    | <b>6815-013</b> |
|  | 16   | 22,6 | 3,3 | 8      | 24     | 35  |            |    | <b>6815-016</b> |
|  | 19   | 26   | 3,5 | 7      | 21     | 40  |            |    | <b>6815-019</b> |
|  | 25   | 33   | 4   | 6      | 18     | 55  |            |    | <b>6815-025</b> |
|  | 32   | 40,2 | 4,1 | 5      | 15     | 75  |            |    | <b>6815-032</b> |
|  | 38   | 47   | 4,5 | 4      | 12     | 90  |            |    | <b>6815-038</b> |
|  | 40   | 49   | 4,5 | 4      | 12     | 95  |            |    | <b>6815-040</b> |
|  | 51   | 61,4 | 5,2 | 3      | 9      | 120 |            |    | <b>6815-050</b> |
|  | 76   | 88   | 6   | 2,5    | 7,5    | 190 |            |    | <b>6815-075</b> |
|  | 102  | 117  | 7,5 | 2,5    | 7,5    | 280 |            |    | <b>6815-100</b> |

- robuster Saug- und Druckschlauch mit hoher Druck- und Vakuumfestigkeit
- flexibel mit eingegossener Spirale mit reduzierter Steigung, die einen optimalen Biegeradius garantiert
- glatte Innen- sowie Außenfläche
- durch die Transparenz ist eine optische Kontrolle während des Einsatzes möglich
- für flüssige Lebensmittel geeignet (A-B-C-D1)

**Anwendung:** Industrie, Montage und Produktion

## PVC-Schlauch – ohne Einlage

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Material:</b>          | PVC           |
| <b>Einlage:</b>           | keine         |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -20°C / +60°C |

|      | mm |    |     | bar | bar | Leichtmetall<br>g/m | Best.-Nr.: |                |
|------|----|----|-----|-----|-----|---------------------|------------|----------------|
|      | <> | <  | >   |     |     |                     | 50 m       | 100 m          |
|      | 4  | 6  | 1   |     |     | 19                  |            | <b>6297-04</b> |
| 1/4" | 6  | 9  | 1.5 |     |     | 43                  |            | <b>6297-06</b> |
| 3/8" | 10 | 14 | 2   |     |     | 92                  |            | <b>6298-10</b> |
|      | 12 | 16 | 2   |     |     | 107                 |            | <b>6298-12</b> |
| 3/4" | 19 | 24 | 2,5 |     |     | 206                 |            | <b>6298-19</b> |
|      | 25 | 31 | 3   |     |     | 318                 |            | <b>6298-25</b> |

- zum Durchleiten von nicht unter Druck stehenden Flüssigkeiten, Fruchtsäften und Getränken mit einem Alkoholgehalt bis zu 50% geeignet
- flexibler Schlauch ohne Gewebeeinlage
- durchsichtig
- langlebig und abriebfest
- weitgehend öl-, benzin- und laugenbeständig
- für flüssige Lebensmittel geeignet (A-B-C-D1)

**Anwendung:** Montage, Produktion, Handwerk, Lebensmittel



1 PVC - transparent



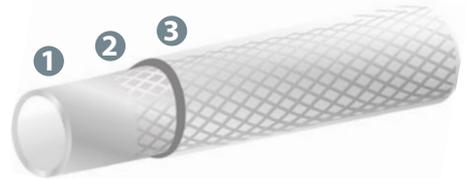
## PVC-Schlauch – mit Einlage

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Material:</b>          | PVC           |
| <b>Einlage:</b>           | Gewebe        |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -20°C / +60°C |

|        | mm |    |     | bar | bar | Leichtmetall<br>g/m | Best.-Nr.: |                        |
|--------|----|----|-----|-----|-----|---------------------|------------|------------------------|
|        | <> | <  | >   |     |     |                     | 50 m       | 25 m                   |
| 1/4"   | 6  | 12 | 3   | 20  | 60  | 103                 |            | <b>6300-06</b>         |
| 5/16"  | 8  | 14 | 3   | 20  | 60  | 126                 |            | <b>6300-08</b>         |
| -      | 9  | 15 | 3   | 20  | 60  | 138                 |            | <b>6300-09</b>         |
| 3/8"   | 10 | 16 | 3   | 20  | 60  | 149                 |            | <b>6300-10</b>         |
| 1/2"   | 13 | 19 | 3   | 12  | 36  | 184                 |            | <b>6300-13</b>         |
| 5/8"   | 16 | 24 | 4   | 10  | 30  | 302                 |            | <b>6300-16</b>         |
| 3/4"   | 19 | 26 | 3,5 | 10  | 30  | 296                 |            | <b>6300-19</b>         |
| 1"     | 25 | 33 | 4   | 8   | 24  | 436                 |            | <b>6300-25 6301-25</b> |
| 1 1/4" | 32 | 40 | 4   | 7   | 21  | 543                 |            | <b>6301-32</b>         |
| 1 1/2" | 38 | 48 | 5   | 6   | 18  | 808                 |            | <b>6301-38</b>         |
| 2"     | 50 | 60 | 5   | 5   | 15  | 1032                |            | <b>6301-50</b>         |

- zum Durchleiten von unter Druck stehenden Flüssigkeiten, Fruchtsäften und Getränken mit einem Alkoholgehalt bis zu 50% geeignet
- flexibler Schlauch mit hochfester Gewebeeinlage
- glatte Innenfläche
- langlebig und abriebfest
- weitgehend öl-, benzin- und laugenbeständig
- für flüssige Lebensmittel geeignet (A-B-C-D1)

**Anwendung:** Montage, Produktion, Handwerk, Lebensmittel



- 1 PVC - transparent
- 2 Gewebe
- 3 PVC - transparent



**NEU**



- 1 Innenlage aus TPE
- 2 Doppeltes NTS-Gewebe
- 3 Schlauchdecke aus TPE



Trinkwasser-  
schlauch

## FITT PURE – Trinkwasserschlauch

Best.-Bez.:

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Material:</b>          | TPE (Thermoplastisches Elastomer) |
| <b>Einlage:</b>           | NTS (No Torsion System)           |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -30°C / +70°C                     |

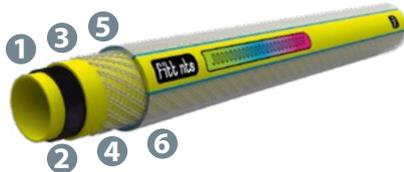


|      |      |      |     |        |        |     | Best.-Nr.:     |                |
|------|------|------|-----|--------|--------|-----|----------------|----------------|
|      | 1/2" | 3/4" | 1"  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"  | 25 m           | 50 m           |
| 1/2" | 12,3 | 17,5 | 2,6 | 10     | 30     | 70  | <b>6280-25</b> | <b>6280-50</b> |
| 3/4" | 18,7 | 25,7 | 3,5 | 10     | 30     | 90  | <b>6282-25</b> | <b>6282-50</b> |
| 1"   | 24,8 | 32,8 | 4,0 | 9      | 27     | 110 | <b>6284-25</b> |                |

- Einzigartiges NTS-Gewebe verleiht dem Schlauch seine hohe Flexibilität, wodurch ein Verknoten und Verdrehen vermieden wird
- sowohl der Innen- als auch Außenmantel bestehen aus thermoplastischen Elastomeren (TPE), die als lebensmittelverträglich eingestuft sind.
- TPE Material ist atoxisch und frei von Weichmachern und kann im Gegensatz zu anderen vernetzten Elastomeren wiederverwertet werden.
- Trinkwasserschlauch mit einer guten Flexibilität bei niedrigen Temperaturen, für den häufigen Gebrauch geeignet.
- KTW-A und DVGW W270 Zulassung
- für flüssige Lebensmittel geeignet (A-B-C-D1)

**Anwendung:** Lebensmittelindustrie

Diesen Artikel beschaffen wir gerne auftragsbezogen für Sie.



- 1 gelbe Innenlage aus Weich-PVC
- 2 schwarze Antialgen-Schutzschicht
- 3 gelbe Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 4 NTS-Gewebeverstärkung
- 5 gelbe Zwischenschicht aus Weich-PVC
- 6 transparente Schlauchdecke aus Weich-PVC

## NTS

Best.-Bez.:

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Material:</b>          | PVC                     |
| <b>Einlage:</b>           | NTS (No Torsion System) |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -20°C / +60°C           |



|      |      |      |      |        |        |     | Best.-Nr.:     |                |                |                |
|------|------|------|------|--------|--------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"  | 25 m           | 50 m           | 25 m           | 50 m           |
| 1/2" | 12,3 | 16,7 | 2,2  | 10     | 30     | 60  | <b>6338-25</b> | <b>6338-50</b> | <b>6339-25</b> | <b>6339-50</b> |
| 3/4" | 18,3 | 23,8 | 2,75 | 8      | 24     | 90  | <b>6342-25</b> | <b>6342-50</b> | <b>6343-25</b> | <b>6343-50</b> |
| 1"   | 24,8 | 31,6 | 3,4  | 8      | 24     | 150 | <b>6344-50</b> |                |                |                |

- Einzigartiges NTS-Gewebe verleiht dem Schlauch seine hohe Flexibilität, wodurch ein Verknoten und Verdrehen vermieden wird
- glatte Innenfläche, wodurch ein gleichmäßiger Durchfluss gewährleistet wird
- erhöhte Scher- und Abriebfestigkeit bei gleichzeitiger Leichtgängigkeit und einfacher Handhabung

**Anwendung:** Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft, Bauindustrie



Die Druckangaben beziehen sich nur auf die Schläuche und nicht auf die konfektionierten Schlauchleitungen mit Kupplungen. Die Betriebsdrücke der konfektionierten Schläuche können hiervon abweichen.

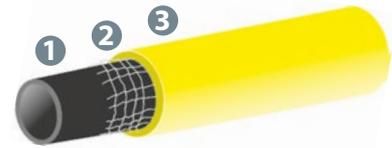
## Best.-Bez.: ARROFLEX

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Material:</b>          | PVC           |
| <b>Einlage:</b>           | Trikotgewebe  |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -10°C / +40°C |

|      | Best.-Nr.: |      |      |      |      |      | konfektioniert: |             |             |             |             |             |
|------|------------|------|------|------|------|------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|      | 2X m       | 30 m | 50 m | 2X m | 30 m | 50 m | 2X m            | 30 m        | 50 m        |             |             |             |
| 1/2" | 12,5       | 16,9 | 2,2  | 10   | 25   | 70   | 6320<br>-20     | 6320<br>-30 | 6320<br>-50 | 6321<br>-20 | 6321<br>-30 | 6321<br>-50 |
| 3/4" | 19,0       | 24,0 | 2,5  | 10   | 25   | 110  | 6325<br>-25     |             | 6325<br>-50 | 6326<br>-25 |             | 6326<br>-50 |
| 1"   | 25,0       | 31,0 | 3,0  | 10   | 25   | 170  | 6330<br>-25     |             | 6330<br>-50 |             |             |             |

- qualitativ hochwertiger Wasserschlauch
- reines PVC-Material
- flexibel, knickfest und druckunempfindlich
- witterungs- und UV-beständiger Außenmantel
- cadmiumfrei

**Anwendung:** Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft, Bauindustrie



- 1 schwarze Innenlage aus reinem PVC
- 2 Trikotgewebe
- 3 gelbe Schlauchdecke, UV-beständig



## Best.-Bez.: ALFAFLEX

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Material:</b>          | PVC           |
| <b>Einlage:</b>           | ATH-Gewebe    |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -15°C / +60°C |

|      | Best.-Nr.: |      |      |      |      |      | konfektioniert: |             |             |             |             |             |
|------|------------|------|------|------|------|------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|      | 2X m       | 30 m | 50 m | 2X m | 30 m | 50 m | 2X m            | 30 m        | 50 m        |             |             |             |
| 1/2" | 12,5       | 17,5 | 2,5  | 12   | 25   | 70   | 6335<br>-20     | 6335<br>-30 | 6335<br>-50 | 6336<br>-20 | 6336<br>-30 | 6336<br>-50 |
| 3/4" | 19,0       | 25,5 | 3,25 | 12   | 25   | 100  | 6340<br>-25     |             | 6340<br>-50 | 6341<br>-25 |             | 6341<br>-50 |
| 1"   | 25,0       | 32,5 | 3,75 | 8    | 25   | 160  |                 |             | 6345<br>-50 |             |             |             |

- ATH-Gewebe verleiht dem Schlauch eine hohe Flexibilität, wodurch ein Verknoten und Verdrehen vermieden wird
- glatte Innenfläche, wodurch ein gleichmäßiger Durchfluss gewährleistet wird
- Zwischenlagen aus PVC zu 100% recycled
- abriebfester, witterungs- und UV-beständiger Außenmantel

**Anwendung:** Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft, Bauindustrie



- 1 schwarze Innenlage aus reinem PVC
- 2 schwarze Zwischenschicht aus PVC
- 3 ATH-Gewebeverstärkung
- 4 gelbe Zwischenschicht aus PVC
- 5 gelbe Schlauchdecke inkl. UV-Schutz, PVC



## Best.-Bez.: REDCORD

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>Material:</b>          | Gummi/PVC    |
| <b>Einlage:</b>           | Kreuzgewebe  |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -5°C / +50°C |

|      | Best.-Nr.: |      |      |      |      |      |                |
|------|------------|------|------|------|------|------|----------------|
|      | 2X m       | 30 m | 50 m | 2X m | 30 m | 50 m |                |
| 1/2" | 12,3       | 17,5 | 2,5  | 12   | 25   | 50   | <b>6347-13</b> |
| 3/4" | 18,7       | 25,0 | 2,5  | 12   | 25   | 95   | <b>6347-19</b> |
| 1"   | 24,8       | 30,0 | 2,5  | 12   | 25   | 125  | <b>6347-25</b> |

- leichter und flexibler Wasserschlauch
- langlebig
- abriebfester Außenmantel

**Anwendung:** Garten- und Landschaftsbau, Landwirtschaft, Bauindustrie



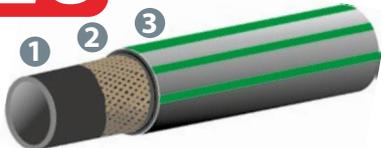
- 1 Schlauchseele aus Weich-PVC
- 2 Kreuzgewebe
- 3 Schlauchdecke aus Gummi, gerieft



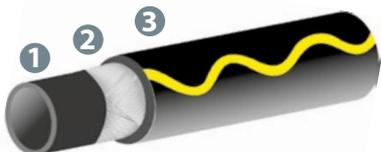
**Die Druckangaben beziehen sich nur auf die Schläuche und nicht auf die konfektionierten Schlauchleitungen mit Kupplungen. Die Betriebsdrücke der konfektionierten Schläuche können hiervon abweichen.**

# Gummi-Vielzweckschläuche

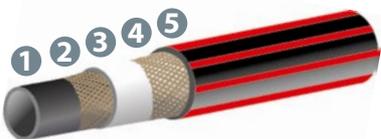
**NEU**



- 1 glatte Innenlage aus Gummi – elektrisch leitfähig - schwarz
- 2 2-fach, Textil, gekordelt
- 3 glatte Schlauchdecke aus Gummi – elektrisch leitfähig - schwarz/grün



- 1 glatte Innenlage aus EPDM - schwarz
- 2 synthetische Garne
- 3 glatte Schlauchdecke aus CR-Gummi - schwarz



- 1 glatte Innenlage aus EPDM - schwarz
- 2 synthetische Garne
- 3 Zwischenlage aus EPDM
- 4 synthetische Garne
- 5 glatte Schlauchdecke aus EPDM - schwarz



**Best.-Bez.: SEMPERIT SUPREME®**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Material:</b>          | Premium Qualitätsgummi                 |
| <b>Einlage:</b>           | Textil gekordelt                       |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -40°C / +135°C – kurzzeitig bis +160°C |



|      |    |    |     |    |    |     | <b>Best.-Nr.: 50 m</b> |
|------|----|----|-----|----|----|-----|------------------------|
| 1/2" | 13 | 21 | 4   | 20 | 80 | 65  | <b>6390-13</b>         |
| 3/4" | 19 | 28 | 4,5 | 20 | 80 | 95  | <b>6390-19</b>         |
| 1"   | 25 | 35 | 5   | 20 | 80 | 125 | <b>6390-25</b>         |

- Hochleistungsvielzweckschlauch – konzipiert für den Einsatz in unterschiedlichsten, anspruchsvollen Anwendungen
- beständig gegenüber Heißwasser und leichte Chemikalien
- öl- und treibstoffbeständig
- hervorragendes Knick- und Stoßverhalten
- abriebfeste, ozon- und witterungsbeständige Schlauchdecke

**Anwendung:** Industrie, Produktion, Bau- und Landwirtschaft

**Best.-Bez.: GOLDSCHLANGE®**

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>Material:</b>          | EPDM/CR-Gummi      |
| <b>Einlage:</b>           | synthetische Garne |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -30°C / +100°C     |



|      |    |      |     |    |    |     | <b>Best.-Nr.: 40 m</b> |
|------|----|------|-----|----|----|-----|------------------------|
| 1/2" | 13 | 20,8 | 3,9 | 30 | 90 | 50  | <b>6395-13</b>         |
| 3/4" | 19 | 27,8 | 4,4 | 25 | 75 | 80  | <b>6395-19</b>         |
| 1"   | 25 | 34   | 4,5 | 20 | 60 | 110 | <b>6395-25</b>         |

- Hochleistungs-Wasser- und Reinigungsschlauch von höchster Qualität
- beständig gegenüber Heißwasser und leichte Chemikalien
- UV-, öl-, fett- und treibstoffbeständig
- hervorragendes Knick- und Stoßverhalten
- abriebfeste, ozon- und witterungsbeständige Schlauchdecke aus CR Gummi

**Anwendung:** Industrie, Produktion, Bau- und Landwirtschaft

**Best.-Bez.: TRIX-ROTSTRAHL®**

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>Material:</b>          | EPDM               |
| <b>Einlage:</b>           | synthetische Garne |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -40°C / +100°C     |



|      |    |      |     |    |    |     | <b>Best.-Nr.: 40 m</b> |
|------|----|------|-----|----|----|-----|------------------------|
| 1/2" | 13 | 19,6 | 3,3 | 20 | 60 | 50  | <b>6385-13</b>         |
| 3/4" | 19 | 27   | 4   | 20 | 60 | 65  | <b>6385-19</b>         |
| 1"   | 25 | 34   | 4,5 | 20 | 60 | 110 | <b>6385-25</b>         |

- Wasserschlauch für Reinigung und Bewässerung, zum Befüllen, Spritzen sowie Spülen
- hochflexibel und robust
- niedriger Durchflusswiderstand dank glatter Seele aus EPDM
- abriebfeste, ozon- und witterungsbeständige Schlauchdecke aus EPDM

**Anwendung:** Hoch- und Tiefbau, Industrie, Landwirtschaft und Gartenbau

SEMPERIT

Continental ContTech

Continental ContTech

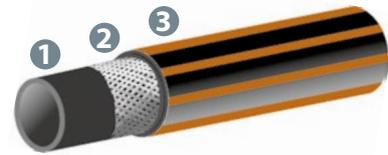
## EPDM Wasserschlauch

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Material:</b>          | EPDM                                   |
| <b>Einlage:</b>           | Textil, gekordelt                      |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -40°C / +100°C – kurzzeitig bis +120°C |

|      | ↔ mm | ↔ mm | ↔ mm | ⌚ bar | ⚡ bar | ⌚ mm | Best.-Nr.:<br>40 m |
|------|------|------|------|-------|-------|------|--------------------|
| 1/2" | 13   | 19   | 3    | 20    | 60    | 80   | <b>6375-13</b>     |
| 3/4" | 19   | 27   | 4    | 20    | 60    | 120  | <b>6375-19</b>     |
| 1"   | 25   | 34   | 4,5  | 20    | 60    | 150  | <b>6375-25</b>     |

- Hochflexibler Vielzweckschlauch, geeignet zur Förderung von Luft und Wasser sowie von vielen chemischen Produkten
- hervorragendes Knick- und Stoßverhalten
- gute Alterungs- und Abrasionsbeständigkeit
- abriebfeste, ozon- und witterungsbeständige Schlauchdecke aus EPDM

**Anwendung:** Industrie, Bau- und Landwirtschaft



- 1 glatte Innenlage aus EPDM – antistatisch - schwarz
- 2 Textil, gekordelt
- 3 glatte Schlauchdecke aus EPDM – antistatisch - schwarz



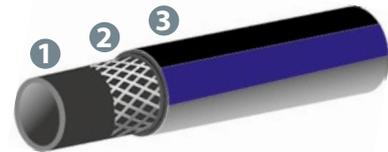
## SUPER Pressluftschlauch konfektioniert

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Best.-Bez.:</b>        |               |
| <b>Material:</b>          | PVC           |
| <b>Einlage:</b>           | Gewebe        |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -20°C / +60°C |

|      | ↔ mm | ↔ mm | ↔ mm | ⌚ bar | ⚡ bar | ⌚ g/m | Best.-Nr.:<br>40 m |
|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------------------|
| 3/4" | 19   | 28   | 4,5  | 10    |       | 410   | <b>6575-20</b>     |

- Mehrzweckschlauch für mittleren Arbeitsdruck, der Wasser, Düngemittel und Luft befördert
- UV- und ölbeständig
- hervorragendes Knick- und Stoßverhalten
- kälteflexibel
- inkl. Pressluft-Klauenkupplungen

**Anwendung:** Industrie, Landwirtschaft und Gartenbau



- 1 glatte Innenlage aus PVC - schwarz
- 2 hochfeste Polyestereinlage
- 3 glatte Schlauchdecke aus PVC - schwarz/blau



## AIR 20 - Universalschlauch

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Best.-Bez.:</b>        |               |
| <b>Material:</b>          | NBR/PVC       |
| <b>Einlage:</b>           | Gewebe        |
| <b>Temperaturbereich:</b> | -20°C / +80°C |

|      | ↔ mm | ↔ mm | ↔ mm | ⌚ bar | ⚡ bar | ⌚ g/m | Best.-Nr.:<br>20 m | konfektioniert<br>20 m |
|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------------------|------------------------|
| 3/4" | 20   | 24   | 2    | 25    | 75    | 180   | <b>6905-19</b>     |                        |
| 1"   | 26   | 30,4 | 2,2  | 25    | 75    | 210   | <b>6905-25</b>     |                        |
| 3/4" | 20   | 24   | 2    | 10    | -     | 180   |                    | <b>6912-19</b>         |
| 1"   | 26   | 30,4 | 2,2  | 10    | -     | 210   |                    | <b>6912-25</b>         |

- Mehrzweckschlauch mit hochwertiger NBR/PVC-Mischung für schwere Beanspruchung
- öl-, benzin- und chemikalienbeständig
- innen sehr glatt für minimalen Druckverlust
- außen gerippt für hohe Abriebfestigkeit
- sehr leicht, flexibel und druckstabil
- Konfektionierung: inkl. Pressluft-Klauenkupplungen

**Anwendung:** Industrie, Bergbau, Bau- und Landwirtschaft



- 1 glatte Innenlage aus NBR/PVC
- 2 hochfeste Polyamid/Polyester-Einlage
- 3 gerippte Schlauchdecke aus NBR/PVC - gelb



## Kabelbrücke - 5 Kanal

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>    | <b>8230</b>           |
| <b>Material:</b>     | Gummi                 |
| <b>Maße (LxBxH):</b> | ca. 900 x 500 x 50 mm |
| <b>Farbe:</b>        | schwarz/gelb          |
| <b>Gewicht:</b>      | ca. 13 kg             |
| <b>VPE:</b>          | 1                     |

- 5 separate Kabelkanäle ca. 35 x 35 mm
- mit gelbem Deckel

**NEU**



## Eckteil-Kabelbrücke - 5 Kanal

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>    | <b>8231</b>           |
| <b>Material:</b>     | Gummi                 |
| <b>Maße (LxBxH):</b> | ca. 600 x 590 x 50 mm |
| <b>Farbe:</b>        | schwarz/gelb          |
| <b>Gewicht:</b>      | ca. 7,3 kg            |
| <b>Winkel:</b>       | 135°                  |
| <b>VPE:</b>          | 1                     |

- geeignet für den Innen- oder Außeneinsatz
- 5 separate Kabelkanäle ca. 35 x 35 mm
- ineinandergreifende Verbindungsmodule, kein Werkzeug notwendig
- gelber Sicherheitsdeckel mit Sicherheitssymbolen



## Kabelbrücke - 3 Kanal

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>    | <b>8232</b>           |
| <b>Material:</b>     | Gummi                 |
| <b>Maße (LxBxH):</b> | ca. 900 x 500 x 70 mm |
| <b>Farbe:</b>        | schwarz/gelb          |
| <b>Gewicht:</b>      | ca. 15,5 kg           |
| <b>VPE:</b>          | 1                     |

- 3 separate Kabelkanäle ca. 30 x 30 mm
- mit gelbem Deckel

**NEU**



## Eckteil-Kabelbrücke - 3 Kanal

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>    | <b>8233</b>           |
| <b>Material:</b>     | Gummi                 |
| <b>Maße (LxBxH):</b> | ca. 600 x 600 x 70 mm |
| <b>Farbe:</b>        | schwarz/gelb          |
| <b>Gewicht:</b>      | ca. 8,5 kg            |
| <b>Winkel:</b>       | 135°                  |
| <b>VPE:</b>          | 1                     |

- geeignet für den Innen- oder Außeneinsatz
- 3 separate Kabelkanäle ca. 55 x 50 mm
- ineinandergreifende Verbindungsmodule, kein Werkzeug notwendig
- gelber Sicherheitsdeckel mit Sicherheitssymbolen

## Sicherheits-Schlauchbrücke

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>      | <b>8225</b>       |
| <b>Material:</b>       | Gummi             |
| <b>Maße (LxBxH):</b>   | 300 x 850 x 90 mm |
| <b>Farbe:</b>          | schwarz           |
| <b>Gewicht:</b>        | ca. 16 kg         |
| <b>Schlauch bis Ø:</b> | 3 1/2"            |
| <b>VPE:</b>            | 1                 |



- mit ineinandergreifenden Verbindungsteilen, die auch als Tragegriffe dienen
- anpassungsfähig an Bodenunebenheiten
- mit gelben Sichtstreifen zur besseren Wahrnehmung
- nur mit Schrittgeschwindigkeit befahren
- maximale Traglast: 15 t
- Verpackung: 1 Stück im lagerfreundlichen Versandkarton

## C-Schlauchbrücke

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>      | <b>8228</b>        |
| <b>Material:</b>       | Gummi              |
| <b>Maße (LxBxH):</b>   | 1000 x 260 x 70 mm |
| <b>Farbe:</b>          | schwarz/gelb       |
| <b>Gewicht:</b>        | 9 kg               |
| <b>Schlauch bis Ø:</b> | 2"                 |
| <b>VPE:</b>            | 1                  |



- 1 Schlauchkanal 70 x 57 mm
- mit gelbem Klappdeckel
- maximale Traglast: 10t
- nur mit Schrittgeschwindigkeit befahren
- mit ineinandergreifenden Verbindungsteilen





## Saugkupplung

| Storz-Größe: | Schlauchweite: | VPE: | Best.-Nr.:     |
|--------------|----------------|------|----------------|
| C/52         | 25 mm          | 50   | <b>7005-25</b> |
| C/52         | 32 mm          | 50   | <b>7005-32</b> |
| C/52         | 38 mm          | 50   | <b>7005-38</b> |
| C/52         | 45 mm          | 50   | <b>7005-45</b> |
| C/52         | 52 mm          | 50   | <b>7005-52</b> |
| B/75         | 75 mm          | 25   | <b>7007</b>    |



## Fest-Kupplung mit Innengewinde

| Storz-Größe: | R-Gewinde: | VPE: | Best.-Nr.:     |
|--------------|------------|------|----------------|
| C/52         | 1"         | 50   | <b>7010-25</b> |
| C/52         | 1 1/4"     | 50   | <b>7010-32</b> |
| C/52         | 1 1/2"     | 50   | <b>7010-38</b> |
| C/52         | 2"         | 50   | <b>7010-52</b> |
| B/75         | 2 1/2"     | 25   | <b>7012-65</b> |
| B/75         | 3"         | 25   | <b>7012-75</b> |



## Fest-Kupplung mit Außengewinde

| Storz-Größe: | R-Gewinde: | VPE: | Best.-Nr.:     |
|--------------|------------|------|----------------|
| C/52         | 1"         | 50   | <b>7020-25</b> |
| C/52         | 1 1/4"     | 50   | <b>7020-32</b> |
| C/52         | 1 1/2"     | 50   | <b>7020-38</b> |
| C/52         | 2"         | 50   | <b>7020-52</b> |



## Blindkupplung mit Kette

| Storz-Größe: | VPE: | Best.-Nr.:  |
|--------------|------|-------------|
| C/52         | 50   | <b>7026</b> |
| B/75         | 50   | <b>7027</b> |



## Übergangsstück

| Storz-Größe: | VPE: | Best.-Nr.:  |
|--------------|------|-------------|
| C-GEKA       | 50   | <b>7029</b> |
| C-D          | 50   | <b>7030</b> |
| B-C          | 50   | <b>7031</b> |
| A-B          | 25   | <b>7032</b> |



## Saugdichtung Perbunan

|             |            |
|-------------|------------|
| VPE:        | 10         |
| Storzgröße: | Best.-Nr.: |
| D/25        | 7048-025   |
| C/52        | 7048-052   |
| B/75        | 7048-075   |
| A/110       | 7048-110   |



## Kupplungsschlüssel aus Stahl

Best.-Nr.: **7035**

- A/B/C
- mit Kälteschutz



## Mehrzweck-Strahl- rohr mit Absperrung

Best.-Nr.: **7040**

- mit Niederschraubventilen
- C/52



## Ventil-Verteiler

Best.-Nr.: **7052**

- mit Niederschraubventilen
- C-CC



## Kupplungsschlüssel aus Temperguss

Best.-Nr.: **7036**

- A/B/C



## Schlüssel für Unterflurhydranten

Best.-Nr.: **7038**

- Stahl
- 1100 mm lang
- Fuß 30 x 30 mm (innen)



## Schlüssel für Überflurhydranten

Best.-Nr.: **7039**



## Standrohr DN 80

Best.-Nr.: **7062**

- 2 x C
- mit Niederschraubventilen
- Kopf drehbar

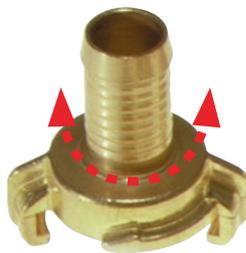


## Schlauchstück

Nockenweite: 40 mm

| Schlauchweite: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|----------------|--------|----------------|
| 3/8"           | 200/10 | <b>7105-10</b> |
| 1/2"           | 200/10 | <b>7105-13</b> |
| 3/4"           | 200/10 | <b>7105-19</b> |
| 1"             | 100/10 | <b>7105-25</b> |
| 1 1/4"         | 100/10 | <b>7105-32</b> |
| 1 1/2"         | 80/10  | <b>7105-38</b> |

- mit Schlauchtülle



## Schlauchstück

Nockenweite: 40 mm

| Schlauchweite: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|----------------|--------|----------------|
| 1/2"           | 120/10 | <b>7106-13</b> |
| 3/4"           | 100/10 | <b>7106-19</b> |
| 1"             | 100/10 | <b>7106-25</b> |

- mit drehbarer Schlauchtülle



## Saug- und Hochdruckkupplung

Nockenweite: 40 mm

| Schlauchweite: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|----------------|--------|----------------|
| 1/2"           | 100/10 | <b>7130-13</b> |
| 3/4"           | 100/10 | <b>7130-19</b> |
| 1"             | 50/10  | <b>7130-25</b> |
| 1 1/4"         | 50/10  | <b>7130-32</b> |

- Schnellkupplung mit Kontermutter
- mit Schlauchtülle



## Blindkupplung

Nockenweite: 40 mm  
VPE: 200/10

Best.-Nr.: **7125**

- für Schlauch- und Gewindestücke



## Gewindestück

Nockenweite: 40 mm

| Schlauchweite: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|----------------|--------|----------------|
| 3/8"           | 200/10 | <b>7110-10</b> |
| 1/2"           | 200/10 | <b>7110-13</b> |
| 3/4"           | 200/10 | <b>7110-19</b> |
| 1"             | 200/10 | <b>7110-25</b> |
| 1 1/4"         | 100/10 | <b>7110-32</b> |
| 1 1/2"         | 100/10 | <b>7110-38</b> |

- mit Innengewinde



## Gewindestück

Nockenweite: 40 mm

| Schlauchweite: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|----------------|--------|----------------|
| 3/8"           | 200/10 | <b>7120-10</b> |
| 1/2"           | 200/10 | <b>7120-13</b> |
| 3/4"           | 200/10 | <b>7120-19</b> |
| 1"             | 200/10 | <b>7120-25</b> |
| 1 1/4"         | 100/10 | <b>7120-32</b> |
| 1 1/2"         | 100/10 | <b>7120-38</b> |

- mit Außengewinde



## Spritzdüse

| Größe: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|--------|--------|----------------|
| 1/2"   | 200/10 | <b>7150-13</b> |
| 3/4"   | 100/10 | <b>7150-19</b> |

- mit Schlauchtülle
- stufenlose Einstellung



## Garten-Spritzdüse

| Nockenweite: |        | 40 mm          |
|--------------|--------|----------------|
| Größe:       | VPE:   | Best.-Nr.:     |
| 1/2"         | 100/10 | <b>7155-13</b> |
| 3/4"         | 80/10  | <b>7155-19</b> |
| 1"           | 60/10  | <b>7155-25</b> |

- mit Schnellkupplung
- stufenlose Einstellung



## Schlauchverbinder

| Schlauchweite: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|----------------|--------|----------------|
| 1/2"           | 200/10 | <b>7133-13</b> |
| 3/4"           | 200/10 | <b>7133-19</b> |
| 1"             | 160/10 | <b>7133-25</b> |

- mittelschwere Ausführung



## Kugel-Auslaufventil

| Schlauchweite: | VPE:  | Best.-Nr.:     |
|----------------|-------|----------------|
| 1/2"           | 50/10 | <b>7175-13</b> |
| 3/4"           | 50/10 | <b>7175-19</b> |

- mit Schlauchverschraubung



## Auslaufventil

| Schlauchweite: | VPE:  | Best.-Nr.:     |
|----------------|-------|----------------|
| 1/2"           | 50/10 | <b>7171-13</b> |
| 3/4"           | 50/10 | <b>7171-19</b> |

- mit Schlauchverschraubung



## Kugelhahn

**Material:** MS-vernickelt

| Größe: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|--------|--------|----------------|
| 3/8"   | 120/10 | <b>7177-10</b> |
| 1/2"   | 120/10 | <b>7177-13</b> |
| 3/4"   | 100/10 | <b>7177-19</b> |
| 1"     | 50/10  | <b>7177-25</b> |
| 1 1/4" | 30/1   | <b>7177-32</b> |
| 1 1/2" | 20/1   | <b>7177-38</b> |
| 2"     | 10/1   | <b>7177-52</b> |

- voller Durchgang
- beidseitig Innengewinde
- Druckstufe PN 25 bar



## Rückschlagventil

| Größe: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|--------|--------|----------------|
| 3/4"   | 100/10 | <b>7180-19</b> |
| 1"     | 60/10  | <b>7180-25</b> |
| 1 1/4" | 50/10  | <b>7180-32</b> |

- mit Feder
- System York



## Sauger-Schlauchstutzen

| Stutzen: | Außen-<br>gewinde: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|----------|--------------------|--------|----------------|
| 1/2"     | 1/2"               | 300/10 | <b>7186-13</b> |
| 3/4"     | 3/4"               | 200/10 | <b>7186-19</b> |
| 1"       | 1"                 | 200/10 | <b>7186-25</b> |
| 1 1/4"   | 1 1/4"             | 100/10 | <b>7186-32</b> |

- 6-Kant
- mit Schlauchtülle



## 2-Wege-Kupplung

| Größe: | VPE: | Best.-Nr.:  |
|--------|------|-------------|
| 3/4"   | 10/1 | <b>7168</b> |

- mit Gewindestücken



## Fußventil

| Größe: | VPE:  | Best.-Nr.:     |
|--------|-------|----------------|
| 3/4"   | 50/10 | <b>7182-19</b> |
| 1"     | 50/10 | <b>7182-25</b> |
| 1 1/4" | 30/10 | <b>7182-32</b> |

- mit Feder und Saugkorb



## Best.-Bez.: PTFE-BAND

|            |              |
|------------|--------------|
| Best.-Nr.: | <b>7199</b>  |
| Abmessung: | 12 mm x 10 m |
| Farbe:     | weiß         |
| VPE:       | 1000/10      |



## Dichtringe

|            |             |
|------------|-------------|
| Best.-Nr.: | <b>7148</b> |
| Farbe:     | schwarz     |
| VPE:       | 2000/200    |

- für Schlauch- und Gewindestücke  
(nicht für Art. 7130)



## Schlauchverbinder

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| <b>Material:</b> | ABS/PP            |
| <b>Farbe:</b>    | dunkelgrau/orange |
| <b>VPE:</b>      | 240/10            |

| Schlauchweite: | Wasserstopp     |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
|                | Best.-Nr.:      | Best.-Nr.:      |
| 1/2"           | <b>7510-013</b> | <b>7515-013</b> |
| 3/4"           | <b>7510-019</b> | <b>7515-019</b> |

- eingebaute Wasserstopp-Funktion, die den Durchfluss unterbricht, sobald angeschlossene Verbindung gelöst wird (**nur Artikel 7515**)
- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen
- spezielle Kunststoffbeschichtung für optimalen Griff



## Reparaturstück

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| <b>Material:</b> | ABS               |
| <b>Farbe:</b>    | dunkelgrau/orange |
| <b>VPE:</b>      | 240/10            |

| Schlauchweite: | Best.-Nr.:      |
|----------------|-----------------|
| 1/2"           | <b>7525-013</b> |
| 3/4"           | <b>7525-019</b> |

- Reparaturstück zur einfachen und schnellen Reparatur von Schläuchen



## Spritzdüse

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>7530</b>         |
| <b>Material:</b>  | ABS, PP, TPR        |
| <b>Farbe:</b>     | dunkelgrau / orange |
| <b>VPE:</b>       | 48/6                |

- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen
- spezielle Kunststoffbeschichtung sorgt auch bei Nässe für optimalen Griff
- stufenlos verstellbare Düse von Strahl- bis Sprühfunktion



## Hahnanschluss

|                  |            |
|------------------|------------|
| <b>Material:</b> | ABS        |
| <b>Farbe:</b>    | dunkelgrau |
| <b>VPE:</b>      | 240/10     |

| Innen-gewinde: | Best.-Nr.:      |
|----------------|-----------------|
| 1/2"           | <b>7505-013</b> |
| 3/4"           | <b>7505-019</b> |

- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen
- außen profiliert für sicheren Griff



## Bewässerungsbrause

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>7540</b>         |
| <b>Material:</b>  | ABS, PP, TPR        |
| <b>Farbe:</b>     | dunkelgrau / orange |
| <b>VPE:</b>       | 48/6                |

- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen
- spezielle Kunststoffbeschichtung sorgt auch bei Nässe für optimalen Griff
- die Brause erzeugt einen gleichmäßigen Guss, optimal für Bewässerung empfindlicher Flora und Beete



## Doppelstecker

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>7520</b> |
| <b>Material:</b>  | ABS         |
| <b>Farbe:</b>     | dunkelgrau  |
| <b>VPE:</b>       | 240/10      |

- Verbindungsstück zur einfachen Verbindung mit weiterem Schlauch mit montierter Schlauchkupplung
- kompatibel mit allen gängigen Steck-Kupplungs-Systemen



## Pressluftkupplung

| Innengewinde: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|---------------|--------|----------------|
| 3/4"          | 100/10 | <b>7205-19</b> |
| 1"            | 100/10 | <b>7205-25</b> |

- mit Sicherheitsbund
- Nockenweite 42 mm
- ölbeständiger Gummi-Ring
- PN 10 bar



## Schlauchklemme

| Innengewinde: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|---------------|--------|----------------|
| 1/2"          | 100/10 | <b>7225-13</b> |
| 3/4"          | 100/10 | <b>7225-19</b> |
| 1"            | 100/10 | <b>7225-25</b> |

- mit Sicherungsklaue



## Stecktülle

| Schlauchweite: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|----------------|--------|----------------|
| 6 mm           | 100/10 | <b>7425-06</b> |
| 8 mm           | 100/10 | <b>7425-08</b> |
| 9 mm           | 100/10 | <b>7425-09</b> |
| 10 mm          | 100/10 | <b>7425-10</b> |
| 13 mm          | 100/10 | <b>7425-13</b> |

- DN 7,2



## Schnellsteck-Schlauchkupplung PN 35 bar

| Schlauchweite: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|----------------|--------|----------------|
| 6 mm           | 100/10 | <b>7405-06</b> |
| 8 mm           | 100/10 | <b>7405-08</b> |
| 9 mm           | 100/10 | <b>7405-09</b> |
| 10 mm          | 100/10 | <b>7405-10</b> |
| 13 mm          | 100/10 | <b>7405-13</b> |

- einseitig absperrend
- DN 7,2



## Innengewinde-Kupplung PN 35 bar

| Innengewinde: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|---------------|--------|----------------|
| 1/4"          | 100/10 | <b>7410-06</b> |
| 3/8"          | 100/10 | <b>7410-10</b> |
| 1/2"          | 100/10 | <b>7410-13</b> |

- einseitig absperrend
- DN 7,2



## Außengewinde-Kupplung PN 35 bar

| Außengewinde: | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|---------------|--------|----------------|
| 1/4"          | 100/10 | <b>7420-06</b> |
| 3/8"          | 100/10 | <b>7420-10</b> |
| 1/2"          | 100/10 | <b>7420-13</b> |

- einseitig absperrend
- DN 7,2

**NEU**



## IBC Adapter S60x6 mit Innengewinde

|                     |         |
|---------------------|---------|
| <b>Material:</b>    | PP      |
| <b>Farbe:</b>       | schwarz |
| <b>Grobgewinde:</b> | S60x6   |
| <b>VPE:</b>         | 50/10   |

| Größe:          | Best.-Nr.:      |
|-----------------|-----------------|
| S60x6 x 3/4" IG | <b>7600-019</b> |
| S60x6 x 2" IG   | <b>7600-052</b> |

- Adapter von Grob- auf Feingewinde
- beidseits Innengewinde

**NEU**



## IBC Adapter S60x6 mit Außengewinde

|                     |         |
|---------------------|---------|
| <b>Material:</b>    | PP      |
| <b>Farbe:</b>       | schwarz |
| <b>Grobgewinde:</b> | S60x6   |
| <b>VPE:</b>         | 50/10   |

| Größe:        | Best.-Nr.:      |
|---------------|-----------------|
| S60x6 x 1" AG | <b>7605-025</b> |

- Adapter von Grob- auf Feingewinde
- Grobgewinde = Innengewinde
- Feingewinde = Außengewinde

**NEU**



## IBC Adapter S60x6 mit Kugelauslaufventil 3/4"

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>7610</b>    |
| <b>Material:</b>    | PP, Zink       |
| <b>Farbe:</b>       | schwarz/silber |
| <b>Grobgewinde:</b> | S60x6          |
| <b>VPE:</b>         | 50/10          |

- Metallkugelhahn mit IBC-Adapter S60x6 mit Schlauchtülle 3/4"

**NEU**



## IBC Adapter S60x6 mit Auslaufhahn Klicksystem

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>7615</b> |
| <b>Material:</b>    | PP          |
| <b>Farbe:</b>       | schwarz     |
| <b>Grobgewinde:</b> | S60x6       |
| <b>VPE:</b>         | 50/10       |

- IBC Adapter mit kleinem Hahn für eine exakte Regulierung des Durchflusses
- passend für alle gängigen Klick-Systeme

**NEU**



## IBC Klappenhahn S60x6

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>7620</b>                            |
| <b>Material:</b>  | PP, Zink                               |
| <b>Farbe:</b>     | weiß, mit blauem Griff                 |
| <b>Gewinde:</b>   | Eingang: 75 mm IG<br>Ausgang: S60x6 AG |
| <b>VPE:</b>       | 50/10                                  |

- IBC Klappenhahn mit S60x6 Außengewinde
- robuster Griffhebel
- inklusive Verschlusskappe für das Abgangsgewinde

**NEU**



## IBC Auslaufstutzen S60x6 2-Teilig

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>7625</b> |
| <b>Material:</b>    | PP          |
| <b>Farbe:</b>       | weiß        |
| <b>Grobgewinde:</b> | S60x6       |
| <b>VPE:</b>         | 50/10       |

- IBC Auslaufstutzen mit drehbarer Überwurfmutter S60x6 mit Innengewinde
- Stutzen um 45° abgewinkelt



## Schnecken- gewindeschelle

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>Norm:</b>       | <b>DIN 3017</b> |
| <b>Material:</b>   | W2              |
| <b>Bandbreite:</b> | 9 mm            |

| Spannbereich: | VPE     | Best.-Nr.:       |
|---------------|---------|------------------|
| 8–12 mm       | 500/100 | <b>7310-0812</b> |
| 10–16 mm      | 500/100 | <b>7310-1016</b> |
| 12–22 mm      | 500/100 | <b>7310-1222</b> |
| 16–27 mm      | 500/100 | <b>7310-1627</b> |
| 20–32 mm      | 250/50  | <b>7310-2032</b> |
| 25–40 mm      | 250/50  | <b>7310-2540</b> |
| 32–50 mm      | 250/50  | <b>7310-3250</b> |
| 40–60 mm      | 250/50  | <b>7310-4060</b> |
| 50–70 mm      | 100/20  | <b>7310-5070</b> |
| 60–80 mm      | 100/20  | <b>7310-6080</b> |

- Sechskant-Schraubenkopf mit Kombikreuzschlitz
- Band und Gehäuse aus Chromstahl
- Schraube aus beschichtetem Stahl
- Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten

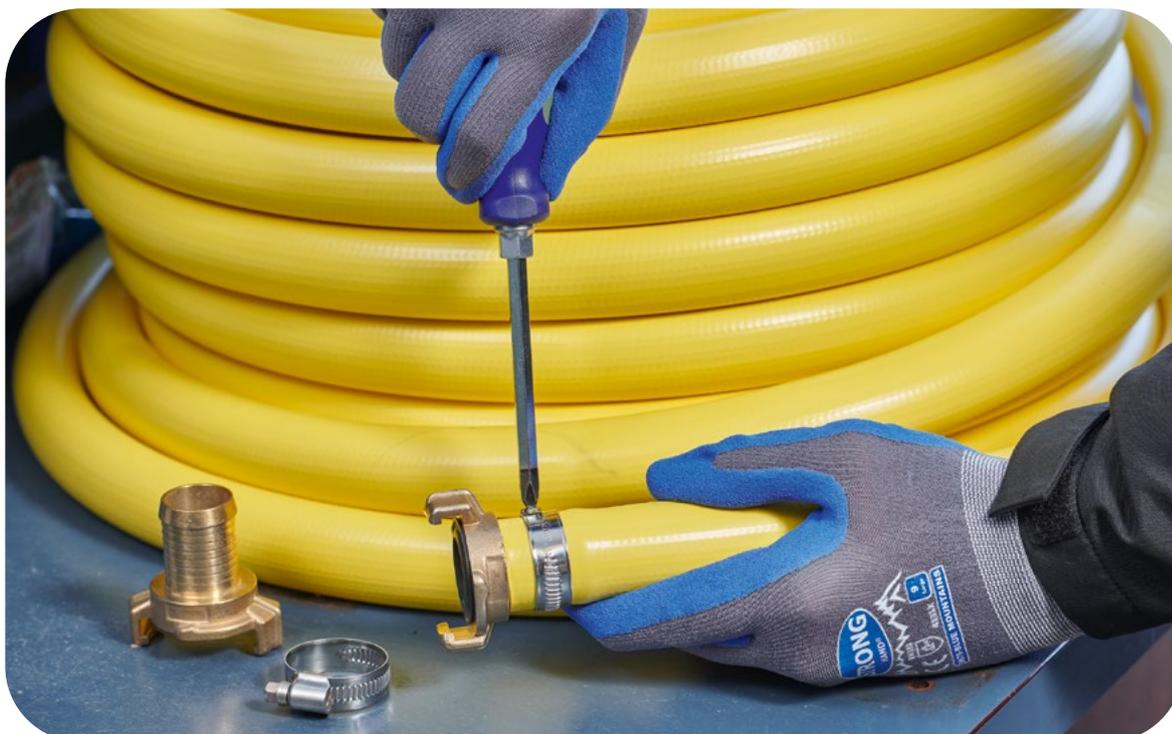


## Schnecken- gewindeschelle

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>Norm:</b>       | <b>DIN 3017</b> |
| <b>Material:</b>   | W2              |
| <b>Bandbreite:</b> | 12 mm           |

| Spannbereich: | VPE    | Best.-Nr.:        |
|---------------|--------|-------------------|
| 16–27 mm      | 250/50 | <b>7312-1627</b>  |
| 20–32 mm      | 250/50 | <b>7312-2032</b>  |
| 25–40 mm      | 250/50 | <b>7312-2540</b>  |
| 32–50 mm      | 250/50 | <b>7312-3250</b>  |
| 40–60 mm      | 250/50 | <b>7312-4060</b>  |
| 50–70 mm      | 100/20 | <b>7312-5070</b>  |
| 60–80 mm      | 100/20 | <b>7312-6080</b>  |
| 70–90 mm      | 100/20 | <b>7312-7090</b>  |
| 80–100 mm     | 100/20 | <b>7312-80100</b> |
| 90–110 mm     | 100/20 | <b>7312-90110</b> |

- Sechskant-Schraubenkopf mit Kombikreuzschlitz
- Band und Gehäuse aus Chromstahl
- Schraube aus beschichtetem Stahl
- Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten





## Schnecken- gewindeschelle

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>Norm:</b>       | <b>DIN 3017</b> |
| <b>Material:</b>   | W4              |
| <b>Bandbreite:</b> | 9 mm            |

| Spannbereich: | VPE     | Best.-Nr.:       |
|---------------|---------|------------------|
| 8 – 12 mm     | 500/100 | <b>7330-0812</b> |
| 10 – 16 mm    | 500/100 | <b>7330-1016</b> |
| 12 – 22 mm    | 500/100 | <b>7330-1222</b> |
| 16 – 27 mm    | 500/100 | <b>7330-1627</b> |
| 20 – 32 mm    | 250/50  | <b>7330-2032</b> |
| 25 – 40 mm    | 250/50  | <b>7330-2540</b> |
| 32 – 50 mm    | 250/50  | <b>7330-3250</b> |
| 40 – 60 mm    | 250/50  | <b>7330-4060</b> |
| 50 – 70 mm    | 100/20  | <b>7330-5070</b> |
| 60 – 80 mm    | 100/20  | <b>7330-6080</b> |

- Sechskant-Schraubenkopf
- Band und Gehäuse aus Edelstahl
- Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten



## Schnecken- gewindeschelle

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>Norm:</b>       | <b>DIN 3017</b> |
| <b>Material:</b>   | W4              |
| <b>Bandbreite:</b> | 12 mm           |

| Spannbereich: | VPE    | Best.-Nr.:        |
|---------------|--------|-------------------|
| 16 – 27 mm    | 250/50 | <b>7332-1627</b>  |
| 20 – 32 mm    | 250/50 | <b>7332-2032</b>  |
| 25 – 40 mm    | 250/50 | <b>7332-2540</b>  |
| 32 – 50 mm    | 250/50 | <b>7332-3250</b>  |
| 40 – 60 mm    | 250/50 | <b>7332-4060</b>  |
| 50 – 70 mm    | 100/20 | <b>7332-5070</b>  |
| 60 – 80 mm    | 100/20 | <b>7332-6080</b>  |
| 70 – 90 mm    | 100/20 | <b>7332-7090</b>  |
| 80 – 100 mm   | 100/20 | <b>7332-80100</b> |
| 90 – 110 mm   | 100/20 | <b>7332-90110</b> |

- Sechskant-Schraubenkopf
- Band und Gehäuse aus Edelstahl
- Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten

**NEU**



## Drahtbindeklemme

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>Material:</b> | Stahl, verzinkt |
|------------------|-----------------|

| Spannbereich: | VPE:   | Best.-Nr.:         |
|---------------|--------|--------------------|
| 17–20 mm      | 250/50 | <b>7340-1720</b>   |
| 22–26 mm      | 250/50 | <b>7340-2226</b>   |
| 31–35 mm      | 250/50 | <b>7340-3135</b>   |
| 35–40 mm      | 250/50 | <b>7340-3540</b>   |
| 38–43 mm      | 250/50 | <b>7340-3843</b>   |
| 49–55 mm      | 250/50 | <b>7340-4955</b>   |
| 59–65 mm      | 100/20 | <b>7340-5965</b>   |
| 75–80 mm      | 100/20 | <b>7340-7580</b>   |
| 100–110 mm    | 100/20 | <b>7340-100110</b> |

- Drahtschlauchschellen werden häufig zur Befestigung von Spiralschläuchen eingesetzt, da die Drähte weitestgehend in die Gewindegänge greifen können
- Einschneiden in das Material wird durch den runden Draht vermieden
- hohe Spannkraft durch geringe Kontaktfläche
- Abgabe nur in vollen Verpackungseinheiten



# BETRIEBSBEDARF





|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>Klebebänder</b>         | S. 108–109 |
| <b>Cuttermesser</b>        | S. 110     |
| <b>Kabelbinder</b>         | S. 111     |
| <b>Sackkarre</b>           | S. 111     |
| <b>Putzpapier</b>          | S. 112     |
| <b>Vliesprodukte</b>       | S. 113     |
| <b>Erste Hilfe</b>         | S. 114     |
| <b>Augenspülung</b>        | S. 115     |
| <b>Warnartikel</b>         | S. 116–117 |
| <b>Maurerschnur</b>        | S. 118     |
| <b>Pinself</b>             | S. 118     |
| <b>Schlösser</b>           | S. 118     |
| <b>Verpackungsmaterial</b> | S. 119     |
| <b>Besen</b>               | S. 120     |

## Erste-Hilfe

### 1. Allgemeines

Mittel zur Ersten Hilfe werden in der technischen Regel für Arbeitsstätten ASR A4.4 beschrieben (Ausgabe 2010):

- Erste-Hilfe-Material ist in Verbandskästen oder anderen Behältnissen aufzubewahren. Welche entsprechenden Mengen vorzuhalten sind, entnehmen Sie bitte der kommenden Abbildung.
- Erste-Hilfe-Material ist so aufzubewahren, dass es von außen nicht beschädigt oder in seiner Funktion eingeschränkt werden kann. Dies bedeutet, dass Erste-Hilfe-Material leicht zugänglich sein sollte.
- Nach Verbrauch ist das Erste-Hilfe-Material zu ergänzen. Nach Unbrauchbarkeit oder Ablauf ist dieses zu ersetzen.

Darüber hinaus sind ggf. weitere Sonderregelungen und Richtlinien zu beachten.

Bei großer räumlicher Ausdehnung müssen sich Erste-Hilfe-Material und Krankentragen – sofern erforderlich - an mehreren Stellen befinden. Dies bedeutet, dass diese maximal 100m bzw. eine Geschosshöhe voneinander entfernt sein dürfen. Abhängig von der Art und Größe des Betriebes, kommen Verbandskästen in verschiedenen Ausführungen zum Einsatz. Dies schreiben die Verordnung über Arbeitsstätten und die Unfallverhütungsvorschrift vor.

Dabei regeln die folgenden Normen die Füllung:

- DIN 13157 = beschreibt, welches Erste-Hilfe-Material in einen umgangssprachlich „kleinen Verbandskasten“ oder -koffer gehört.
- DIN 13169 = beschreibt, welches Erste-Hilfe-Material in einen umgangssprachlich „großen Verbandskasten“ oder -koffer gehört.

### 2. Welcher Verbandskasten ist Vorschrift?

| Betriebsart                            | Anzahl der Beschäftigten | Verbandskasten DIN 13157 | Verbandskasten DIN 13169 |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Verwaltungs-/<br>Handelsbetrieb        | 1–50                     | 1                        | -                        |
|  | 51–300                   | -                        | 1                        |
|  | 301–600                  | -                        | 2                        |
|  | + alle 300ff             |                          | +1                       |
| Herstellungs-/<br>Verarbeitungsbetrieb | 1–20                     | 1                        | -                        |
|  | 21–100                   | -                        | 1                        |
|  | 101–200                  | -                        | 2                        |
|  | + alle 100ff             |                          | +1                       |
| Baustelle                              | 1–10                     | 1                        | -                        |
|  | 10–50                    | -                        | 1                        |
|  | 51–100                   | -                        | 2                        |
|  | + alle 50ff              |                          | +1                       |

\*1 Verbandskasten nach DIN 13169 kann durch 2 Verbandskästen nach DIN 13157 ersetzt werden.

**Das Erste-Hilfe-Material ist bei Ablauf des Verfallsdatums zu erneuern!**

## PE-Folien

### 1. LDPE vs. HDPE

Innerhalb von Polyethylen wird zwischen HDPE und LDPE unterschieden. LD und HD stehen für Low- bzw. High-Density und sind in der unterschiedlichen Dichte des Materials begründet. Während LDPE zwischen  $0,915\text{g/cm}^3$  und  $0,935\text{g/cm}^3$  wiegt, so liegt HDPE zwischen  $0,94\text{g/cm}^3$  und  $0,97\text{g/cm}^3$ . Der wesentliche Unterschied besteht in der Herstellung. Bei HDPE kommen „moderate“ Drücke und Temperaturen im Bereich von ca. 1-20 Bar und 50-120 °C zum Einsatz. LDPE ist im Produktionsprozess einem Vielfachen ausgesetzt! Durch den hohen Druck entsteht ein relativ hoher Anteil kurz- und langkettiger Verzweigungen, die eine enge Zusammenlagerung der Polymerketten verhindert und Ursache der folglich geringen Dichte ist. Das Phänomen, das insbesondere dünne LDPE-Folien „transparent“ erscheinen, liegt darin begründet.

Die wesentlichen Vor- und Nachteile lauten wie folgt:

- HDPE ist ein sehr harter bzw. steifer Kunststoff, welcher jedoch robuster und besser belastbar ist als LDPE. Die Dehn- bzw. Formbarkeit ist geringer als beim LDPE.
- LDPE weist eine hohe Dehnbarkeit und Kälteschlagfestigkeit sowie gutes Gleitreibverhalten auf. Es ist ein eher weicher und flexibler Kunststoff.

Das in unseren Abfallsäcken eingesetzte Recyclinggranulat sichert eine gleichbleibend hohe Qualität. Lassen Sie sich jedoch nicht täuschen! Die Qualität eines Abfallsackes lässt sich nicht verlässlich in einem Selbsttest bewerten. Dafür ist eine Prüfung im Labor erforderlich. Gleichzeitig bedeutet eine gleiche Stärke nicht automatisch, dass die Qualität dieselbe ist! Beim Fertigungsprozess sind viele Komponenten zu beachten. Schlechtes Ausgangsmaterial sorgt dafür, dass die Reißfestigkeit u.U. schlechter ausfällt bei gleichbleibender Dicke!

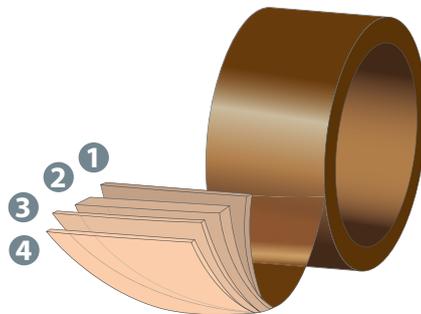
## Klebebänder

### 1. Aufbau eines Klebebandes

Klebebänder sollten nach ihren spezifischen Einsatzbedingungen ausgewählt werden. Dabei spielen die Qualität des Kartons, das Gewicht des Füllmaterials sowie die Transportbedingungen eine wichtige Rolle.

Im Wesentlichen lässt sich der Aufbau eines Klebebandes in 4 Komponenten aufteilen:

- 1 Trennlackierung
- 2 Trägermaterial
- 3 Haftvermittler
- 4 Klebmaterial



Die Trennlackierung sorgt für ein leichtes Abrollen der Klebebänder. Das wichtigste Unterscheidungskriterium bildet das Trägermaterial. Klebebänder bestehen in der Regel aus PP, PVC oder Papier. PP-Bänder sind vor allem sehr reißfest und kostengünstiger im Vergleich zum PVC. Sie eignen sich deshalb bei kleineren bis mittelgroßen Kartonagen. PVC-Klebebänder sind demnach widerstandsfähiger als PP-Packbänder und können so für schwere Kartonagen genutzt werden. Des Weiteren weist PVC eine höhere Kälte- und Hitzebeständigkeit gegenüber dem PP auf. Bei den Klebstoffen wird unterschieden zwischen Acrylat-, Hot-Melt- oder Naturkautschukkleber. Während Naturkautschuk bei den gängigsten Materialien eingesetzt wird, so finden Acrylat- und Hotmeltkleber ihre Anwendung hauptsächlich im PP-Klebeband. Acrylat-Kleber sind leicht abrollbar und weisen eine kontinuierliche Haftung und gute Klebkraft auf. Sie haben jedoch eine geringe Anfangsklebkraft und Scherfestigkeit – zudem sind sie sehr temperatursensibel. Hotmeltkleber hingegen kleben sehr schnell und hat eine gute Klebkraft auf Metall. Im Gegensatz zum Acrylatkleber weist dieser eine geringe UV- und Alterungsbeständigkeit auf.



**NEU**

## Gewebeklebeband

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| <b>Rollenlänge:</b>             | 50 m                 |
| <b>Breite:</b>                  | 48 mm                |
| <b>Träger:</b>                  | Synthetisches Gewebe |
| <b>Kleber:</b>                  | Kautschuk            |
| <b>Reißkraft:</b>               | 40 N/cm              |
| <b>Reißdehnung:</b>             | 20%                  |
| <b>Temperaturbeständigkeit:</b> | 70°C                 |
| <b>VPE:</b>                     | 36/6                 |

| Farbe:  | Best.-Nr.:       |
|---------|------------------|
| grün    | <b>89865-003</b> |
| schwarz | <b>89865-008</b> |
| grau    | <b>89865-089</b> |

- PE-beschichtetes Gewebe mit guten Klebe- und Hafteneigenschaften
- universell einsetzbares Gewebeklebeband
- Bündeln, Verschließen, Verpacken, Reparieren, etc.
- gute Handreißbarkeit



**NEU**

## Gewebeklebeband

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| <b>Rollenlänge:</b>             | 50 m                 |
| <b>Breite:</b>                  | 72 mm                |
| <b>Träger:</b>                  | Synthetisches Gewebe |
| <b>Kleber:</b>                  | Kautschuk            |
| <b>Reißkraft:</b>               | 40 N/cm              |
| <b>Reißdehnung:</b>             | 20%                  |
| <b>Temperaturbeständigkeit:</b> | 70°C                 |
| <b>VPE:</b>                     | 36/6                 |

| Farbe: | Best.-Nr.:       |
|--------|------------------|
| grün   | <b>89875-003</b> |
| grau   | <b>89875-089</b> |

- PE-beschichtetes Gewebe mit guten Klebe- und Hafteneigenschaften
- universell einsetzbares Gewebeklebeband
- Bündeln, Verschließen, Verpacken, Reparieren, etc.
- gute Handreißbarkeit



**NEU**

## Doppelseitiges Klebeband

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>               | <b>8111</b>          |
| <b>Rollenlänge:</b>             | 25 m                 |
| <b>Breite:</b>                  | 48 mm                |
| <b>Träger:</b>                  | Synthetisches Gewebe |
| <b>Kleber:</b>                  | Hot Melt             |
| <b>Reißkraft:</b>               | 42 N/cm              |
| <b>Reißdehnung:</b>             | 120%                 |
| <b>Temperaturbeständigkeit:</b> | 60°C                 |
| <b>VPE:</b>                     | 36/6                 |

- universell einsetzbares doppel-seitiges Klebeband mit Gewebeträger
- hohe Klebkraft



**NEU**

## Allzweckkrepp

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>Rollenlänge:</b> | 50 m     |
| <b>Träger:</b>      | Papier   |
| <b>Kleber:</b>      | Hot Melt |
| <b>Reißkraft:</b>   | 36 N/cm  |
| <b>Reißdehnung:</b> | 10%      |

| Breite: | VPE: | Best.-Nr.:       |
|---------|------|------------------|
| 25mm    | 36/6 | <b>8112-25MM</b> |
| 50mm    | 24/6 | <b>8112-50MM</b> |

- geeignet für allgemeine Anwendungen im Innenbereich wie Bündeln, Markieren, Abkleben und leichtes Befestigen
- einfach entfernbar



**NEU**

## Bodenmarkierungs- und Warnband

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>         | <b>8116</b>    |
| <b>Rollenlänge:</b>       | 25 m           |
| <b>Breite:</b>            | 50 mm          |
| <b>Farbe:</b>             | schwarz/gelb   |
| <b>Träger:</b>            | PVC            |
| <b>Kleber:</b>            | Naturkautschuk |
| <b>Reißdehnung:</b>       | 180%           |
| <b>Temperaturbereich:</b> | 70°C           |
| <b>VPE:</b>               | 36/6           |

- geeignet für temporäre Markierungen
- abriebfest
- gute Klebkraft auf vielen Untergründen
- leise abrollend



**NEU**

## Bodenmarkierungs- und Warnband

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>         | <b>8117</b>    |
| <b>Rollenlänge:</b>       | 25 m           |
| <b>Breite:</b>            | 50 mm          |
| <b>Farbe:</b>             | rot/weiß       |
| <b>Träger:</b>            | PVC            |
| <b>Kleber:</b>            | Naturkautschuk |
| <b>Reißdehnung:</b>       | 180%           |
| <b>Temperaturbereich:</b> | 70°C           |
| <b>VPE:</b>               | 36/6           |

- geeignet für temporäre Markierungen
- abriebfest
- gute Klebkraft auf vielen Untergründen
- leise abrollend



## Top-Klebeband

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>Rollenlänge:</b> | 66 m         |
| <b>Breite:</b>      | 48 mm        |
| <b>Material:</b>    | Polypropylen |
| <b>VPE:</b>         | 36/6         |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>Farbe:</b> | <b>Best.-Nr.:</b> |
| braun         | <b>89801</b>      |
| transparent   | <b>89851</b>      |

- leise abrollbar
- selbstklebend



## Klebeband

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>Rollenlänge:</b> | 66 m         |
| <b>Breite:</b>      | 48 mm        |
| <b>Material:</b>    | Polypropylen |
| <b>VPE:</b>         | 36/6         |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>Farbe:</b> | <b>Best.-Nr.:</b> |
| braun         | <b>8980</b>       |
| transparent   | <b>8985</b>       |

- selbstklebend



## Handabroller

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8990</b> |
| <b>VPE:</b>       | 18          |

- mit Bremse
- für Packband (nicht im Lieferumfang)



## Gewebeband

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>8986</b> |
| <b>Rollenlänge:</b> | 50 m        |
| <b>Breite:</b>      | 48 mm       |
| <b>VPE:</b>         | 24/6        |

- PE-beschichtetes Gewebe mit guten Klebe- und Hafteigenschaften



## Profi-Gewebeband

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>89861</b> |
| <b>Rollenlänge:</b> | 50 m         |
| <b>Breite:</b>      | 48 mm        |
| <b>VPE:</b>         | 24/6         |

- wasserfestes Polyestergewebe mit Synthetik kautschuk-Kleber für exzellente Klebkraft
- für den Innen- und Außenbereich
- Temperaturbereich -10 °C bis +75 °C



## Profi-Gewebeband

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>89864</b> |
| <b>Rollenlänge:</b> | 50 m         |
| <b>Breite:</b>      | 100 mm       |
| <b>VPE:</b>         | 12           |

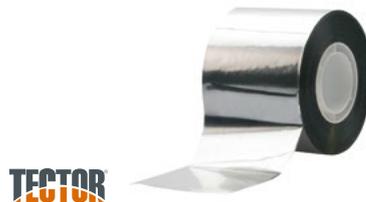
- wasserfestes Polyestergewebe mit Synthetik kautschuk-Kleber für exzellente Klebkraft
- für den Innen- und Außenbereich
- Temperaturbereich -10 °C bis +75 °C



## Klebeband „Bruchgefahr“

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>8988</b>  |
| <b>Rollenlänge:</b> | 66 m         |
| <b>Breite:</b>      | 50 mm        |
| <b>Material:</b>    | Polypropylen |
| <b>Farbe:</b>       | rot          |
| <b>VPE:</b>         | 36/6         |

- selbstklebend



## Alu-Band

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>8989</b>         |
| <b>Rollenlänge:</b> | 50 m                |
| <b>Breite:</b>      | 50 mm               |
| <b>Material:</b>    | Aluminium, bedampft |
| <b>VPE:</b>         | 72                  |

- selbstklebend



## Versandtasche

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8970</b>       |
| <b>Format:</b>    | DIN-lang          |
| <b>Innenmaß:</b>  | 225 x 122 mm      |
| <b>Außenmaß:</b>  | 235 x 132 mm      |
| <b>Farbe:</b>     | rot               |
| <b>VPE:</b>       | 1 Box = 1000 Stk. |

- selbstklebend

# Cuttermesser



## Universal-Cutter

|                |             |
|----------------|-------------|
| Best.-Nr.:     | <b>8953</b> |
| Farbe:         | rot/schwarz |
| Klingenbreite: | 18 mm       |
| VPE:           | 480/48      |

- Pistolengriff
- Abbrechklinge



## Komfort-Cutter

|                |             |
|----------------|-------------|
| Best.-Nr.:     | <b>8952</b> |
| Farbe:         | rot/schwarz |
| Klingenbreite: | 18 mm       |
| VPE:           | 240/12      |

- 2-Komponenten-Griff
- Klinge mit Metallführung
- Abbrechklinge



## Profi-Cutter

|                |             |
|----------------|-------------|
| Best.-Nr.:     | <b>8950</b> |
| Farbe:         | rot/schwarz |
| Klingenbreite: | 18 mm       |
| VPE:           | 144/12      |

- 2-Komponenten-Griff
- Automatikverschluss
- Magazin mit Metallführung
- inkl. 3 Klingen



## o. A. Ersatzmagazin

|                |             |
|----------------|-------------|
| Best.-Nr.:     | <b>8951</b> |
| Klingenbreite: | 18 mm       |
| VPE:           | 400/10      |

- Abbrechklingen für Artikel 8953, 8952, 8950, 8955
- 10er Box



**NEU**

## Sicherheits-Cutter

|                |             |
|----------------|-------------|
| Best.-Nr.:     | <b>8954</b> |
| Farbe:         | silber      |
| Klingenbreite: | 18 mm       |
| VPE:           | 144/12      |

- Sicherheitsfunktion durch ausfahrbare Klinge mit Vorschub
- automatischer Klinsenrückzug
- langlebiger Korpus aus Metall
- einzelne, auswechselbare Trapezklinge mit Metallführung



**NEU**

## Automatik-Sicherheits-Cutter

|                |                |
|----------------|----------------|
| Best.-Nr.:     | <b>8956</b>    |
| Farbe:         | silber/schwarz |
| Klingenbreite: | 18 mm          |
| VPE:           | 72/6           |

- Sicherheitsfunktion durch ausfahrbare Klinge mit Vorschub
- automatischer Klinsenrückzug
- zusätzliche Sicherheit durch automatischen Klinsenrückzug bei Kontaktverlust zum Schneidmedium
- langlebiger Korpus aus Metall
- gummierter Vorschubhebel und Griff für sichere Handhabung
- einzelne, auswechselbare Trapezklinge mit Metallführung



**NEU**

## Cutter mit feststellbarer Klinge

|                |             |
|----------------|-------------|
| Best.-Nr.:     | <b>8955</b> |
| Farbe:         | rot/schwarz |
| Klingenbreite: | 18 mm       |
| VPE:           | 144/12      |

- Klinge per Feststellschraube fixierbar
- Klinge mit Metallführung
- Abbrechklinge



## o. A. Ersatzmagazin

|                |              |
|----------------|--------------|
| Best.-Nr.:     | <b>89561</b> |
| Klingenbreite: | 18 mm        |
| VPE:           | 400/20       |

- Ersatz-Trapezklingen für Artikel 8954, 8956
- 10er Box



## Kabelbinder

**Material:** Nylon

- 100 Stück im Beutel
- Für elektrische Installationen gem. EN 50146 geeignet

| Abmessung:    | VPE: | Best.-Nr. schwarz: | Best.-Nr. weiß:   |
|---------------|------|--------------------|-------------------|
| 2,5 x 100 mm  | 500  | <b>84392-2510</b>  | <b>84390-2510</b> |
| 3,6 x 150 mm  | 250  | <b>84392-3615</b>  | <b>84390-3615</b> |
| 4,7 x 200 mm  | 100  | <b>84392-4720</b>  | <b>84390-4720</b> |
| 4,7 x 300 mm  | 100  | <b>84392-4730</b>  | <b>84390-4730</b> |
| 7,6 x 300 mm  | 50   | <b>84392-7630</b>  | <b>84390-7630</b> |
| 7,6 x 350 mm  | 50   | <b>84392-7635</b>  | <b>84390-7635</b> |
| 7,6 x 400 mm  | 50   | <b>84392-7640</b>  | <b>84390-7640</b> |
| 10,0 x 500 mm | 20   | <b>84392-1050</b>  | <b>84390-1050</b> |



## Kabelbinder-Set

**Material:** Nylon

- 250 Stück im Beutel
- Für elektrische Installationen gem. EN 50146 geeignet
- Set bestehend aus:
  - 160 Stück 2,5 mm x 100 mm
  - 40 Stück 4,7 mm x 200 mm
  - 30 Stück 4,7 mm x 300 mm
  - 10 Stück 7,6 mm x 300 mm
  - 10 Stück 7,6 mm x 400 mm

| Farbe:  | VPE: | Best.-Nr.:       |
|---------|------|------------------|
| weiß    | 100  | <b>84395-002</b> |
| schwarz | 100  | <b>84395-008</b> |



## Klappbare Sackkarre

**Best.-Nr.:** **9800**

**Material:** Aluminium

**Tragfähigkeit:** 75 kg

**Schaufelbreite:** 390 mm

**Schaufeltiefe:** 270 mm

**Radausführung:** Gummi

**Raddurchmesser:** 120 mm

**Radlagerung:** Kugellager

**VPE:** 6

- Transportkarre für leichte bis mittelschwere Produkte
- geringer Platzbedarf: flach & handlich klappbar
- robust: große Schaufel, Nutzlast bis zu 75 kg
- elastisches Spannband zur Sicherung des Transportguts
- geringes Eigengewicht





## Putzpapier

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8604</b> |
| <b>Farbe:</b>     | blau        |
| <b>VPE:</b>       | 1 Pack      |

- Pack à 2 Rollen
- 1 Rolle = 500 Blatt
- ca. 38 cm x 38 cm
- perforiert, zwischenverleimt
- 2-lagig
- 1 Palette = 30 Pack

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8608</b> |
| <b>Farbe:</b>     | blau        |
| <b>VPE:</b>       | 1 Pack      |

- Pack à 2 Rollen
- 1 Rolle = 1000 Blatt
- ca. 38 cm x 36 cm
- perforiert
- 2-lagig
- 1 Palette = 30 Pack

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8606</b> |
| <b>Farbe:</b>     | blau        |
| <b>VPE:</b>       | 1 Pack      |

- Pack à 2 Rollen
- 1 Rolle = 500 Blatt
- ca. 38 cm x 38 cm
- perforiert, zwischenverleimt
- 3-lagig
- 1 Palette = 30 Pack

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8610</b> |
| <b>Farbe:</b>     | blau        |
| <b>VPE:</b>       | 1 Pack      |

- Pack à 1 Rolle
- 1 Rolle = 1000 Blatt
- ca. 38 cm x 36 cm
- perforiert
- 3-lagig
- 1 Palette = 30 Pack

**NEU**



## Putzpapier ECO

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8607</b> |
| <b>Farbe:</b>     | blau        |
| <b>VPE:</b>       | 1 Pack      |

- Pack à 2 Rollen
- 1 Rolle = 500 Blatt
- ca. 36,5 cm x 35 cm
- perforiert, zwischenverleimt
- 3-lagig
- 1 Palette = 30 Pack

**EVERTEC**



## Bodenständer für Putzpapierrollen

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>             | <b>8620</b>     |
| <b>Farbe:</b>                 | blau            |
| <b>Maße:</b>                  | 90 x 46 x 44 cm |
| <b>Maximale Rollenbreite:</b> | 40 cm           |
| <b>Gewicht:</b>               | 3,4 kg          |
| <b>VPE:</b>                   | 1               |

## Vlies

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>Farbe:</b> | <b>Best.-Nr.:</b> |
| rohweiß       | <b>8600</b>       |
| dunkelbunt    | <b>8602</b>       |
| <b>VPE:</b>   | 1 Pack            |

- im Plastiksack verpackt
- ca. 38 cm x 38 cm
- gelegt
- Gewicht: ca. 10 kg
- 1 Palette = 30 Pack



**NEU**

## Vlies-Absorber Pads und Rolle

|                      |                      |             |                |                     |
|----------------------|----------------------|-------------|----------------|---------------------|
| <b>Material:</b>     | Zellulose (recycelt) |             |                |                     |
| <b>Farbe:</b>        | grau                 |             |                |                     |
| <b>Grammatur:</b>    | 580 g/m <sup>2</sup> |             |                |                     |
| <b>Verarbeitung:</b> | <b>Tuchgröße:</b>    | <b>VPE:</b> | <b>Inhalt:</b> | <b>Bestell-Nr.:</b> |
| Pads                 | 38 x 48 cm           | 1           | 50 Pads        | <b>8650</b>         |
| Rolle                | 36 x 48 cm           | 1           | 2 Rollen       | <b>8670</b>         |

- absorbiert ca. 1.500ml pro Tuchgröße
- absorbiert Öl und Wasser sowie Fett, Kühlmittel und viele andere Flüssigkeiten
- feuerhemmend (Klasse A), deutlich weniger Arbeitsaufwand sowie keine Nachreinigung notwendig
- speichert Flüssigkeiten ohne zu tropfen
- perforiert
- Einsatzgebiete: Werkstätten, Montage und Produktion



## „Big Grip“ Dispenser Bucket

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8625</b>                |
| <b>VPE:</b>       | 1 Spender inkl. je 1 Rolle |

- Wischtuchspender aus Kunststoff
- inkl. 1 Rolle à 200 Tücher
- perforierte Wischtuchrolle
- Lösungsmittelbeständig
- sehr saugstark
- nachfüllbarer Spender
- Schutz vor Staub, Schmutz und Nässe

## Nachfüllrolle

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8626</b>             |
| <b>Farbe:</b>     | blau                    |
| <b>Gewicht:</b>   | ca. 85 g/m <sup>2</sup> |
| <b>Tuchgröße:</b> | ca. 24 x 38 cm          |
| <b>VPE:</b>       | 6 Rollen                |

- 200 Tücher/Rolle



## KFZ-Verbandkasten

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Best.-Nr.: | <b>8169</b>           |
| Norm:      | <b>DIN 13164:2014</b> |
| VPE:       | 10                    |

- Inhalt entspricht den gesetzlichen Anforderungen inkl. Rettungsdecke, Einweghandschuhen und Verbandmaterial



## KFZ-Verbandtasche

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Best.-Nr.: | <b>8168</b>           |
| Norm:      | <b>DIN 13164:2014</b> |
| VPE:       | 10                    |

- Inhalt entspricht den gesetzlichen Anforderungen inkl. Rettungsdecke, Einweghandschuhen und Verbandmaterial



## Erste-Hilfe Baustelle

|            |                  |
|------------|------------------|
| Best.-Nr.: | <b>81760</b>     |
| Norm:      | <b>DIN 13157</b> |
| VPE:       | 1                |

- ideal für: Hoch- und Tiefbau, Straßenbau, Abriss- und Sanierungsbetriebe, Garten- und Landschaftsbau
- Koffer und Wandhalterung aus ABS
- inkl. z. B.: Brandwundenverband, Pflastermeherverbrauchs-Set, etc.



## Office Verbandkasten

|            |                  |
|------------|------------------|
| Best.-Nr.: | <b>81764</b>     |
| Norm:      | <b>DIN 13157</b> |
| VPE:       | 10               |

- inkl. Wandhalterung
- ideal für: Büros
- Füllung nach DIN Norm 13157 inkl. z.B. Verbandpäckchen, Pflastersortiment, elastischen Binden, Dreiecktuch und Rettungsdecke, Fingerverbänden, Kleiderschere



## Betriebsverbandkasten

|            |                  |
|------------|------------------|
| Best.-Nr.: | <b>81776</b>     |
| Norm:      | <b>DIN 13157</b> |
| VPE:       | 1                |

- ideal für Betriebe unter 50 Mitarbeiter (Verwaltung und Handel), kleinere Baustellen
- bei größeren Betrieben sind mehrere Koffer notwendig
- Koffer und Wandhalterung aus ABS



## Betriebsverbandkasten - groß

|            |                  |
|------------|------------------|
| Best.-Nr.: | <b>81778</b>     |
| Norm:      | <b>DIN 13169</b> |
| VPE:       | 1                |

- ideal für Betriebe bis 300 Mitarbeiter (Verwaltung und Handel)
- Herstellungs- und Verarbeitungsbetrieb bis 100 Mitarbeiter, Baustellen bis 50 Mitarbeiter
- Koffer und Wandhalterung aus ABS



**NEU**



### Augenspülstation in Wandbox

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Best.-Nr.: | <b>81788</b>              |
| Maße       | <b>265 x 227 x 110 mm</b> |
| Wandbox:   | <b>(HxBxT)</b>            |
| VPE:       | 1                         |

- Staubschutz durch Wandbox mit 2 x 500 ml Flaschen Augenspüllösung sowie separater Piktogrammtafel
- Besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Staub und Schmutz anfallen
- Im Erste-Hilfe-Fall sehr leicht und schnell zu öffnen

### Kombi-Augenspülstation in Wandbox

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Best.-Nr.: | <b>81789</b>              |
| Maße       | <b>280 x 230 x 110 mm</b> |
| Wandbox:   | <b>(HxBxT)</b>            |
| VPE:       | 1                         |

- Staubschutz durch Wandbox mit 1 x 200 ml Flasche pH neutraler und 1 x 500 ml Augenspüllösung, inklusive Piktogrammtafel und Befestigungsmaterial
- Besonders für den Einsatz an Arbeitsplätzen geeignet, wo Staub und Schmutz anfallen
- Im Erste-Hilfe-Fall sehr leicht und schnell zu öffnen
- Keine Wartung und Reinigung der Flaschen erforderlich

### Augenspülstation

|            |              |
|------------|--------------|
| Best.-Nr.: | <b>81790</b> |
| VPE:       | 1            |

- Wandstation mit 1 x 500 ml Flasche, Wandhalterung und beiliegendem Piktogramm
- Besonders für eine jederzeit schnell verfügbare Augenspülung
- an kleineren Arbeitsplätzen geeignet



### Augenspülflaschen - gebrauchsfertig

- Flaschen mit steriler Natriumchloridlösung (0,9%) zum Ausspülen von Fremdkörpern aus dem Auge
- Ausgestattet mit einer ergonomisch geformten Augenschale und Staubkappe
- Die 200 ml Flasche ist für den mobilen Einsatz z.B. in Erste-Hilfe Kästen und Fahrzeugen, die 500 ml Flasche für den Einzeleinsatz und zur Nachfüllung der Augenspülstationen geeignet

| Größe: | VPE: | Best.-Nr.:         |
|--------|------|--------------------|
| 200 ml | 10   | <b>81792/200ml</b> |
| 500 ml | 12   | <b>81792/500ml</b> |



### pH Neutral Spüllösung

|            |              |
|------------|--------------|
| Best.-Nr.: | <b>81793</b> |
| VPE:       | 10           |

- bei Verätzungsgefahr!
- 200 ml Flasche mit steriler Phosphatpufferlösung (4,9 %) zum Neutralisieren von Säuren und einer Vielzahl von alkalischen Substanzen
- Ausgestattet mit ergonomisch geformter Augenschale und Staubkappe
- Für den Einzeleinsatz und die Nachfüllung der Augen-Notfallstation geeignet



## Verkehrsleitkegel

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8119</b> |
| <b>Material:</b>  | PVC         |
| <b>Höhe:</b>      | 32 cm       |
| <b>Gewicht:</b>   | 0,55 kg     |
| <b>VPE:</b>       | 20          |

- tagesleuchtend
- Kegelfuß und Körper aus einem Stück



## Verkehrsleitkegel

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8120</b> |
| <b>Material:</b>  | PVC         |
| <b>Höhe:</b>      | 50 cm       |
| <b>Gewicht:</b>   | ca. 1,4 kg  |
| <b>VPE:</b>       | 10          |

- tagesleuchtend
- Kegelfuß und Körper aus einem Stück

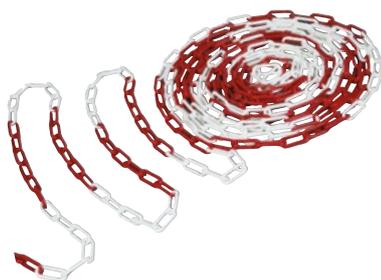
**NEU**



## Leitkegel-Kettenhalter

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>8146</b>               |
| <b>Material:</b>    | Polypropylen              |
| <b>Farbe:</b>       | rot                       |
| <b>Durchmesser:</b> | 7,5 cm/<br>8,5 cm konisch |
| <b>VPE:</b>         | 400/10                    |

- zum Einhängen von Absperrketten an Verkehrsleitkegel
- aus witterungsbeständigem Kunststoff in signalroter Farbe
- Einhängen der Kette an den zwei überliegenden Ösen des Kettenhalters
- Klemmvorrichtung verhindert ungewolltes Lösen der Kette



## Kunststoff-Gliedkette

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8145</b> |
| <b>Farbe:</b>     | rot/weiß    |
| <b>Stärke:</b>    | 6 mm        |
| <b>Länge:</b>     | 50 m        |



## Verbindungsglied

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8147</b> |
| <b>Farbe:</b>     | rot         |
| <b>VPE:</b>       | 100/10      |

- für Kunststoff-Gliedketten



## Einhänge-Haken

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8148</b> |
| <b>Farbe:</b>     | rot         |
| <b>VPE:</b>       | 100/10      |

- für Kunststoff-Gliedketten



## Absperrband

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Farbe:</b>        | rot/weiß          |
| <b>Rollenbreite:</b> | 80 mm             |
| <b>VPE:</b>          | 10                |
| <b>Rollenlänge:</b>  | <b>Best.-Nr.:</b> |
| 100 m                | <b>8110-100</b>   |
| 500 m                | <b>8110-500</b>   |

- Made in Germany
- extrem reißfest



## Absperrband

|                      |             |                   |
|----------------------|-------------|-------------------|
| <b>Farbe:</b>        | rot/weiß    |                   |
| <b>Rollenbreite:</b> | 75 mm       |                   |
| <b>Rollenlänge:</b>  | <b>VPE:</b> | <b>Best.-Nr.:</b> |
| 100 m                | 63          | <b>81101-100</b>  |
| 500 m                | 18          | <b>81101-500</b>  |



## Absperrband „Asbest“

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>    | <b>8113</b> |
| <b>Farbe:</b>        | rot/weiß    |
| <b>Rollenbreite:</b> | 80 mm       |
| <b>Rollenlänge:</b>  | 500 m       |
| <b>VPE:</b>          | 10          |

- Made in Germany
- extrem reißfest
- Aufdruck: Vorsicht Asbeststaub!



## Universal-Absperrhalter

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>8135</b> |
| <b>Farbe:</b>       | rot         |
| <b>Länge:</b>       | 120 cm      |
| <b>Durchmesser:</b> | ca. 12 mm   |
| <b>Material:</b>    | Eisen       |
| <b>VPE:</b>         | 5           |



## Warnband

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>    | <b>8118</b>  |
| <b>Material:</b>     | PVC          |
| <b>Farbe:</b>        | gelb/schwarz |
| <b>Rollenbreite:</b> | 50 mm        |
| <b>Rollenlänge:</b>  | 66 m         |
| <b>VPE:</b>          | 30           |

- selbstklebend



## Warnfahne

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b>   | <b>8130</b>      |
| <b>Material:</b>    | Polyester        |
| <b>Farbe:</b>       | weiß/orange/weiß |
| <b>Größe:</b>       | 50 cm x 50 cm    |
| <b>Länge/Stab:</b>  | 80 cm            |
| <b>Durchmesser:</b> | 20 mm            |
| <b>VPE:</b>         | 50               |

- einzeln im Polybeutel verpackt

# Maurerschnur / Pinsel / Vorhängeschlösser

## Polypropylen-Maurerschnur

VPE: 120/6

- auf Spule
- geflochten



1 da N = 0,98 kg

| Farbe:   | Abmessung:     | Bruchlast: | Best.-Nr.:      |
|----------|----------------|------------|-----------------|
| weiß     | 1,0 mm x 100 m | 30 da N    | <b>8315-002</b> |
| grün     | 1,0 mm x 100 m | 30 da N    | <b>8315-003</b> |
| rot      | 1,0 mm x 100 m | 30 da N    | <b>8315-004</b> |
| weiß     | 1,7 mm x 100 m | 55 da N    | <b>8335-002</b> |
| grün     | 1,7 mm x 100 m | 55 da N    | <b>8335-003</b> |
| rot      | 1,7 mm x 100 m | 55 da N    | <b>8335-004</b> |
| weiß     | 2,0 mm x 100 m | 75 da N    | <b>8345-002</b> |
| grün     | 2,0 mm x 100 m | 75 da N    | <b>8345-003</b> |
| rot      | 2,0 mm x 100 m | 75 da N    | <b>8345-004</b> |
| neongelb | 2,0 mm x 100 m | 60 da N    | <b>8345-015</b> |
| neonpink | 2,0 mm x 100 m | 60 da N    | <b>8345-055</b> |
| weiß     | 3,0 mm x 100 m | 150 da N   | <b>8355-002</b> |
| rot      | 3,0 mm x 100 m | 150 da N   | <b>8355-004</b> |



verbesserte Qualität

## Messing-Vorhängeschloss

**Material:** - Schlosskörper = Messing  
- Bügel = gehärteter Stahl

**Schließtyp:** Schlüssel

| Größen: | VPE: | Best.-Nr.:     |
|---------|------|----------------|
| 40 mm   | 60   | <b>8788-40</b> |
| 50 mm   | 48   | <b>8788-50</b> |
| 60 mm   | 36   | <b>8788-60</b> |

- Das Vorhängeschloss eignet sich ideal für die Absicherung von Taschen, Koffern sowie Türen, Toren, Schränken, Kellern, Schuppen und Schaltanlagen
- gehärteter Bügel mit Korrosionsschutz
- Verriegelung ohne Schlüssel durch Herunterdrücken des Bügels
- Tector®-Prägung
- inkl. 2 Schlüssel



## Heizkörperpinsel

| Größen:      | VPE:   | Best.-Nr.:     |
|--------------|--------|----------------|
| 25 mm 1"     | 120/12 | <b>8730-25</b> |
| 38 mm 1 1/2" | 120/12 | <b>8730-38</b> |
| 52 mm 2"     | 120/12 | <b>8730-52</b> |
| 65 mm 2 1/2" | 120/12 | <b>8730-65</b> |
| 75 mm 3"     | 120/12 | <b>8730-75</b> |

- helle Chinaborste
- abgewinkelt



## Blockbatterie 4R25

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| <b>Best.-Nr.:</b> | <b>8104</b>                  |
| <b>Spannung:</b>  | 6 Volt                       |
| <b>Gewicht:</b>   | ca. 490 g                    |
| <b>Farbe:</b>     | blau                         |
| <b>VPE:</b>       | 24 / 1 Palette = 1.008 Stück |

- besonders langlebig
- Zink/Kohle Trockenbatterie
- 7 Ah
- ohne Quecksilber, ohne Cadmium

## Maschinenstretchfolie

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Best.-Nr.:     | <b>9840</b>        |
| Stärke:        | 17µ                |
| Rollengewicht: | 17,45 kg (brutto)  |
| Kerngewicht:   | 1.000 g            |
| Farbe:         | transparent        |
| Abmessung:     | 500 mm x 2.100 lfm |
| VPE:           | 1                  |



## Handstretchfolie

|            |                  |
|------------|------------------|
| Best.-Nr.: | <b>9842</b>      |
| Stärke:    | 17µ              |
| Farbe:     | transparent      |
| Abmessung: | 500 mm x 300 lfm |
| VPE:       | 6                |



- einfache Handhabung
- Schutz vor Nässe und Schmutz

## Handstretchfolie

|            |                  |
|------------|------------------|
| Best.-Nr.: | <b>9844</b>      |
| Stärke:    | 20µ              |
| Farbe:     | schwarz          |
| Abmessung: | 500 mm x 260 lfm |
| VPE:       | 6                |

- einfache Handhabung
- Schutz vor Nässe
- Sichtschutz und Diebstahlsicherung



## Handstretch-Apparat

|            |             |
|------------|-------------|
| Best.-Nr.: | <b>9848</b> |
| VPE:       | 1           |

- mit Aluminium-Zentrierkegel
- für Folienbreiten 450 + 500 mm
- verchromt



## PP-Umreifungsband Großrolle

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Best.-Nr.:             | <b>8960</b> |
| Breite:                | 12,0 mm     |
| Stärke:                | 0,55 mm     |
| Kerninnen-durchmesser: | ca. 200 mm  |
| Länge:                 | 3.000 m     |
| Reißfestigkeit:        | 140 kg      |
| Farbe:                 | schwarz     |
| VPE:                   | 1           |



## Hand-Umreifungsgerät

|            |             |
|------------|-------------|
| Best.-Nr.: | <b>8965</b> |
| VPE:       | 1           |

- universelles Umreifungsgerät für Bandbreite 13 mm
- Einsatzbereich: leichte bis mittelschwere Packstücke



## Verschlusshülsen

|            |             |
|------------|-------------|
| Best.-Nr.: | <b>8966</b> |
| Breite:    | 13 mm       |
| Länge:     | 25 mm       |
| VPE:       | 1           |

- A-Form, verzinkt
- Verpackungseinheit á 2.000 Stück

## PP-Umreifungsband im Spendekarton

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Best.-Nr.:      | <b>8962</b> |
| Breite:         | 12,7 mm     |
| Stärke:         | 0,65 mm     |
| Länge:          | 1.000 m     |
| Reißfestigkeit: | 165 kg      |
| Farbe:          | schwarz     |
| VPE:            | 1           |

- im praktischen Spendekarton

## Kantenschutz ohne Dorn

|            |             |
|------------|-------------|
| Best.-Nr.: | <b>8968</b> |
| Farbe:     | schwarz     |
| VPE:       | 1           |

- für Bandbreite bis 19 mm
- Verpackungseinheit á 2.000 Stück



## Saalbesen - Arenga mit Stielloch, Sattelholz

| Breite: | VPE: | Best.-Nr.:     |
|---------|------|----------------|
| 40 cm   | 12   | <b>8740-40</b> |
| 50 cm   | 12   | <b>8740-50</b> |
| 60 cm   | 12   | <b>8740-60</b> |

- Grobe, schwarze und sehr widerstandsfähige Pflanzenfaser
- Die Faser ist nassfest, ölfest und zeichnet sich durch ihre lange Lebensdauer aus
- für grobe Böden wie Hallen, Werkstätten, Steinbelag im Innen- und Außenbereich



## Straßenbesen - Elaston rot, Sattelholz

| Breite: | VPE: | Best.-Nr.:     |
|---------|------|----------------|
| 40 cm   | 10   | <b>8750-40</b> |
| 50 cm   | 10   | <b>8750-50</b> |
| 60 cm   | 10   | <b>8750-60</b> |

- Rote Kunstborste "Polyvinylchlorid"
- Relativ formstabil und temperaturbeständig bis ca. 60 °C.
- Der Härtegrad dieser Borste ist vom Durchmesser abhängig.
- Verwendet wird Elaston in Saal- und Straßenbesen für den gesamten Außenbereich



## Wasserschieber - Metall, Schwammgummi

| Breite: | VPE: | Best.-Nr.:     |
|---------|------|----------------|
| 45 cm   | 10   | <b>8760-45</b> |
| 60 cm   | 10   | <b>8760-60</b> |

- Reinigung von nassen und dreckigen Fliesenoberflächen
- Metallkörper mit Moosgummistreifen



## Besenstiele

| Durchmesser: | Best.-Nr.:     |
|--------------|----------------|
| 24 mm        | <b>8765-24</b> |
| 28 mm        | <b>8765-28</b> |

- Holz
- Länge: ca. 140 cm
- ohne Gewinde
- unlackiert

## Kehrgarnituren

|            |             |
|------------|-------------|
| Best.-Nr.: | <b>8767</b> |
|------------|-------------|

- 2 tlg.
- Kehrschaufel Metall + Handfeger Kokos unlackiert

