Technische Produkte
Programm 2021/2022

Inhaltsverzeichnis

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 & Hebetechnik	Spannseile, Zurrgurte, Zurrgurte für die Autoverladung, Kantenschutzwinkel, Anti-Rutsch-Matten, Ladungssicherungs-netze, 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

A

Abfallsäcke ... 44-45
Abschleppschlinge ... 63
Absorber Pads aus Vlies ... 113
Absperrbänder ... 41, 117
Absperrhalter ... 117
Absperrketten ... 116
Allzweckkreppband ... 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
Feuerwehrschläuche ... 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
Gewebeschläuche ... 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
Kreppband ... 108
Kreuzgewebeschläuche ... 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
Pressluftschläuche ... 91
Putzpapier ... 112
Putzpapier-Ständer ... 112

PVC-Industrieschläuche ... 86-87
PVC-MESH-Bauzaunplane ... 75
PVC-Wasserschlauch ... 88-89

Q

Quick-Roll-Aufrollhilfe für Zurrgurte ... 56

R

Rechnungstaschen ... 109
Rundschlingen ... 66-67

S

Sackkarre, klappbar ... 111
Schlauchbrücke ... 93
Schlauchbrücke mit Deckel ... 93
Schlauchschellen ... 102-103
Semperit Supreme® ... 90
Sicherheits-Cutter ... 110
Spannseile ... 56
Spiralschläuche ... 86
Steine-Big Bags ... 35
Storz-Armaturen ... 94
Storz-Zubehör ... 95
Stretchfolie ... 119

T

Taschen für Warenbegleitpapiere ... 109
Transparente Bags ... 38
Trikotgewebeschläuche ... 88-89
Trinkwasserschlauch ... 88

U

Umreifungsband ... 119
UN-Gefahrgut Big Bags ... 31
UV-Schutz Big Bags ... 33, 35

V

Verbandkästen ... 114
Verkehrsleitkegel ... 116
Versandtaschen ... 109
Vlies Absorber Pads ... 113
Vliestücher ... 113
Vorhängeschlösser ... 118

W

Warnartikel ... 116-117
Warnband ... 117
Wasserarmaturen ... 96-99
Wasserarmaturen aus Kunststoff ... 99
Wasserschieber ... 120
Wasserschläuche ... 88-91
Wischtücher ... 112-113

Z

Zurrgurte ... 56-63
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 NEU	FITT PURE TRINKWASSERSCHLAUCH	88
6282 NEU	FITT PURE TRINKWASSERSCHLAUCH	88
6284 NEU	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 NEU	SEMPERIT SUPREME®	90
6395	GOLDSCHLANGE	90
6575	SUPER-PRESSLUFTSCHLAUCH, KONF.	91
6810	SAUG-/DRUCKSCHL. KUNSTSTOFFSPIRALE	86
6815	SAUG-/DRUCKSCHL. FEDERSTAHLSPRIALE	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 NEU	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 NEU	DRAHTBINDESCHELLE	103
7405	SCHNELLSTECK-SCHLAUCHKUPPLUNG	100
7410	IG-KUPPLUNG	100
7420	AG-KUPPLUNG	100
7425	STECKTÜLLE	100
7505 NEU	HAHNANSCHLUSS	99
7510 NEU	SCHLAUCHVERBINDER	99
7515 NEU	WASSERSTOPP SCHLAUCHVERBINDER	99
7520 NEU	DOPPELSTECKER	99
7525 NEU	REPARATURSTÜCK	99
7530 NEU	SPRITZDÜSE	99
7540 NEU	BEWÄSSERUNGSBRAUSE	99
7600 NEU	IBC ADAPTER S60x6 MIT INNENGEWINDE	101
7605 NEU	IBC ADAPTER S60x6 MIT AUSSENGEWINDE	101
7610 NEU	IBC ADAPTER S60x6 MIT KUGELAUSLAUFVENTIL 3/4"	101
7615 NEU	IBC ADAPTER S60x6 MIT AUSLAUFHAHN KLICKSYSTEM	101
7620 NEU	IBC KLAPPENHAHN S60x6	101
7625 NEU	IBC AUSLAUFSTUTZEN 2-TEILIG, S60x6	101
8104	BLOCKBATTERIE	118
8110	ABSPERRBAND	117
8111 NEU	DOPPELSEITIGES KLEBEBAND, 50MM x 25M	108
8112 NEU	ALLZWECKKREPP, 25MM x 50M	108
8113	ASBEST-WARNKLEBEBAND	117
8115	ABSPERRBAND „ASBEST“	41
8116 NEU	BODENMARKIERUNGS- UND WARNBAND 50MM X 25M	108
8117 NEU	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 NEU	LEITKEGELKETTENHALTER	116
8147	VERBINDUNGSGLIED	116
8148	EINHÄNGE-HAKEN	116
8168	KFZ-VERBANDTASCHE	114
8169	KFZ-VERBANDKASTEN	114
8225	SICHERHEITSSCHLAUCHBRÜCKE	93
8228 NEU	C-SCHLAUCHBRÜCKE - 1 KANAL MIT DECKEL	93
8230	KABELBRÜCKE - 5 KANAL MIT DECKEL	92
8231 NEU	ECKE - KABELBRÜCKE - 5 KANAL MIT DECKEL	92
8232	KABELBRÜCKE - 3 KANAL MIT DECKEL	92
8233 NEU	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 NEU	*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 NEU	VLIES-ABSORBER PADS	113
8670 NEU	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 NEU	SICHERHEITS-CUTTER, METALLKORPUS	110
8955 NEU	CUTTER MIT FESTSTELLBARER KLINGE – 18MM	110
8956 NEU	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	KLEBEBAND „VORSICHT ZERBRECHLICH“	109
8989	ALU-BAND	109
8990	HANDABROLLER	109
9800 NEU	SACKKARRE, FALTBAR	111
9840	MASCHINENSTRETCHFOLIE	119
9842	HANDSTRETCHFOLIE TRANSPARENT	119

Art.-Nr.	Art.-Bez.	S
9844	HANDSTRETCHFOLIE SCHWARZ	119
9848	HANDSTRETCH-APPARAT	119
68301 NEU	C/52 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 NEU	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 NEU	ENDLOSGURTBAND, 32mm	70
84482 NEU	ENDLOSGURTBAND, 50mm	70
84490 NEU	DOPPELSTEGVERSCHLUSS, 32MM	70
84492 NEU	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	LADUNGSSICHERUNGSNETZ	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 NEU	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 NEU	BIGBAG MINERALWOLLE MIT 4 HEBESCHLAUFEN	38
84681	STEINE BIG BAG	35
84685 NEU	BIG BAG SCHWARZ OBEN OFFEN TRAGKRAFT 1.500 KG	35
84688	BIG BAG MIT CROSS-CORNER SCHLAUFEN	34
84693 NEU	POP-UP GARTENABFALLSACK 38 L	43
84694 NEU	POP-UP GARTENABFALLSACK 80 L	43
84695	GARTENBAG	42
84697 NEU	BAUMBEWÄSSERUNGSSACK, 55 L	43
84698 NEU	BAUMBEWÄSSERUNGSSACK, 75 L	43
84700	GEWEBESACK	40
84710	KMF-SACK MIT HEBESCHLAUFEN	39
84711	KMF-SACK	39
84712	KMF-SACK MIT HEBESCHLAUFEN	39
84715 NEU	KMF-SACK, 140 x 220CM, UNBESCHICHTET	39
84719 NEU	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 NEU	BIGBAG SCHWARZ MIT SCHÜRZE TRAGKRAFT 1.000 KG	33
84756 NEU	KAMINHOLZ-BAG TRAGKRAFT 1.000 KG	37
84758 NEU	KAMINHOLZ-BAG TRAGKRAFT 1.000 KG	37
84760 NEU	LUFTDURCHLÄSSIGER BIGBAG TRAGKRAFT 1.000 KG	36
84762 NEU	LUFTDURCHLÄSSIGER BIGBAG TRAGKRAFT 1.250 KG	36
84780	PLATTEN BAG	30
84790 NEU	STANDARD PLATTENBAG, 320x125x30cm, BESCHICHTET	30
84798	BIG BAG GESTELL	35
84905 NEU	LDPE MÜLLBEUTEL 60 x 70 CM – 21µ	45
84910 NEU	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 NEU	ERSATZKLINGEN FÜR SICHERHEITS-CUTTER	110

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

Big Bag mit Schürze – schwarz

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	-	120	**84755**

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

Big Bag Schüttgut – schwarz

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 90 cm	1.500 kg	-	120	**84685**

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

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	-	70	**84760**
95 x 95 x 175 cm	1.250 kg	-	45	**84762**

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

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

Neuheiten

Kaminholzbag

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
80 x 95 x 100 cm	1.000 kg	-	100	**84756**
90 x 90 x 140 cm	1.000 kg	-	75	**84758**

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

Material:	Polypropylen

Maße	Volumen	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 120 cm	ca. 1.000 l	✓	150	**84679**

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

Material:	Polypropylen

Maße	Füllmenge	Verschluss	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
140 x 220 cm	ca. 1200 l	Kordel im Saum	✓	250	**84719**

Konstruktion:
- transparentes PP-Gewebe

Aufdruck:
- Mineralfaserabfälle

Neuheiten

KMF-Sack

Material:	Polypropylen

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

Aufdruck:
- Mineralfaserabfälle

Asbest-Plattenbag

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Nennlast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
320 x 125 x 30 cm	1.500 kg	✓	50	**84790**

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
8470-20	PP-Bändchengewebesack	70 x 110cm	20	40
8471-50	KMF-Sack	140 x 220cm	50	39
8472-10	Mini-Asbestbag	70 x 110cm	10	40
8473-10	Big Bag mit Schürze und Auslauf	90 x 90 x 115cm	10	32
8474-10	Big Bag für Asbest	90 x 90 x 110cm	10	31
84750-10	Big Bag mit Schürze	75 x 75 x 90cm	10	33
8475-10	Big Bag mit Schürze	90 x 90 x 110cm	10	33
8468-10	Big Bag oben offen	90 x 90 x 90cm	10	35
8476-10	Big Bag oben offen, 2 Bodenschlaufen	90 x 90 x 90cm	10	34
8477-10	Big Bag mit Inliner und Schürze	90 x 90 x 110cm	10	33

Neuheiten

Pop Up Gartenbag 38 l

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

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

Pop Up Gartenbag 80 l

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

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

Baumbewässerungssack

Material:	PVC
VPE:	30

Farbe:	Füllmenge	Best.-Nr.:
grün	ca. 55 Liter	**84697**
grün	ca. 75 Liter	**84698**

- 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

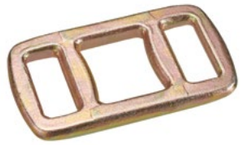
Neuheiten

Endlosgurtband

Material:	100% Polyester
Farbe:	orange

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

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



Doppelstegverschluss

Material:	Stahl

Bandbreite:	Mindest-bruchlast:	Passend für:	VPE:	Best.-Nr.:
32 mm	3.000daN (im System)	Endlosgurtband 84480	1 Box á 100 Stk.	**84490**
50 mm	5.000daN (im System)	Endlosgurtband 84482	1 Box á 50 Stk.	**84492**

Gummi-Spannseil

Stärke:	Farbe:	Länge:	VPE:	Best.-Nr.:
12 mm	schwarz	60 cm	10 Sets	**84605-60**
12 mm	schwarz	100 cm	10 Sets	**84605-100**

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

Leitkegel-Kettenhalter

Best.-Nr.:	**8146**
Material:	Polypropylen
Farbe:	rot
Durchmesser:	7,5 cm/8,5 cm konisch
VPE:	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

Neuheiten

Bau- und Industrieschlauch

Material:	hochfestes Polyestergarn, rund gewebt in Köperbindung, Kette 3-fach gezwirnt, innen: EPDM
Farbe:	weiß
Betriebsdruck:	16 bar
Temperatur-bereich:	–30 °C / +70 °C

Abmessung:	Rollenlänge	Best.-Nr.:
C/52 mm	20 m	**6881-20**

- 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

Material:	Außen: Polyestergarn, rund gewebt, Kette 2-fach gezwirnt, innen: Polyurethan
Farbe:	neongelb
Betriebsdruck:	15 bar
Temperatur-bereich:	–30 °C / +70 °C

Abmessung:	Rollenlänge	Best.-Nr.:
C/52 mm	20 m	**68301-20**

- 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®

Material:	Premium Qualitätsgummi
Einlage:	Textil gekordelt
Temperatur-bereich:	-40°C / +135°C – kurzzeitig bis +160°C

1 mm	2 mm	3 mm	4 bar	5 bar	6 BR	7 mm	Best.-Nr.: 50 m
1/2“	13	21	4	20	80	65	**6390-13**
3/4“	19	28	4,5	20	80	95	**6390-19**
1“	25	35	5	20	80	125	**6390-25**

- 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

fitt® Flowing forward

Best.-Bez.: FITT PURE

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

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

- 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

Schlauch- und Kabelbrücken / Drahtbindeklemme

C-Schlauchbrücke

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

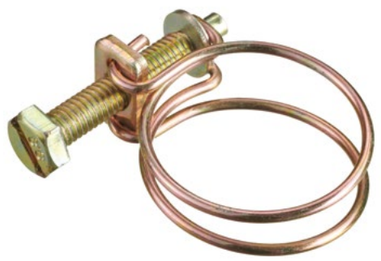
Best.-Nr.:	**8231**
Material:	Gummi
Maße (LxBxH):	ca. 600 x 590 x 50 mm
Farbe:	schwarz/gelb
Gewicht:	ca. 7,3 kg
Winkel:	135°
VPE:	1

- 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

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

Material:	Stahl, verzinkt

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

- 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

Wasserarmaturen aus Kunststoff

Schlauchverbinder

Material:	ABS/PP
Farbe:	dunkelgrau/orange
VPE:	240/10

		Wasserstopp
Schlauchweite:	**Best.-Nr.:**	**Best.-Nr.:**
1/2"	**7510/013**	**7515/013**
3/4"	**7510/019**	**7515/019**

- 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

Material:	ABS
Farbe:	dunkelgrau/orange
VPE:	240/10

Schlauchweite:	Best.-Nr.:
1/2"	**7525/013**
3/4"	**7525/019**

- Reparaturstück zur einfachen und schnellen Reparatur von Schläuchen

Spritzdüse

Best.-Nr.:	**7530**
Material:	ABS, PP, TPR
Farbe:	dunkelgrau / orange
VPE:	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

Material:	ABS
Farbe:	dunkelgrau
VPE:	240/10

Innen-gewinde:	Best.-Nr.:
1/2"	**7505/013**
3/4"	**7505/019**

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

Bewässerungsbrause

Best.-Nr.:	**7540**
Material:	ABS, PP, TPR
Farbe:	dunkelgrau / orange
VPE:	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

Best.-Nr.:	**7520**
Material:	ABS
Farbe:	dunkelgrau
VPE:	240/10

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

Neuheiten

IBC Adapter S60x6 mit Innengewinde

Material:	PP
Farbe:	schwarz
Grobgewinde:	S60x6
VPE:	50/10

Größe:	Best.-Nr.:
S60x6 x ¾“ IG	**7600-019**
S60x6 x 2“ IG	**7600-052**

- Adapter von Grob- auf Feingewinde
- beidseits Innengewinde

IBC Adapter S60x6 mit Außengewinde

Material:	PP
Farbe:	schwarz
Grobgewinde:	S60x6
VPE:	50/10

Größe:	Best.-Nr.:
S60x6 x 1“ AG	**7605-025**

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

IBC Adapter S60x6 mit Kugelauslaufventil 3/4“

Best.-Nr.:	**7610**
Material:	PP, Zink
Farbe:	schwarz/silber
Grobgewinde:	S60x6
VPE:	50/10

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

IBC Adapter S60x6 mit Auslaufhahn Klicksystem

Best.-Nr.:	**7615**
Material:	PP
Farbe:	schwarz
Grobgewinde:	S60x6
VPE:	50/10

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

IBC Klappenhahn S60x6

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

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

IBC Auslaufstutzen S60x6 – 2-Teilig

Best.-Nr.:	**7625**
Material:	PP
Farbe:	weiß
Grobgewinde:	S60x6
VPE:	50/10

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

Neuheiten

Profi-Gewebeband

Best.-Nr.:	**89864**
Rollenlänge:	50 m
Breite:	100 mm
Temperatur-bereich:	–10 °C bis +75 °C
VPE:	12

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

Gewebeklebeband

Rollenlänge:	50 m
Träger:	Synthetisches Gewebe
Kleber:	Kautschuk
Reißkraft:	40 N/cm
Reißdehnung:	20%
Temperatur-beständigkeit:	70°C
VPE:	36/6

Farbe:	Breite:	Best.-Nr.:
grün	48 mm	**89865-003**
schwarz	48 mm	**89865-008**
grau	48 mm	**89865-089**
grün	72 mm	**89875-003**
grau	72 mm	**89875-089**

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

Doppelseitiges Klebeband

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

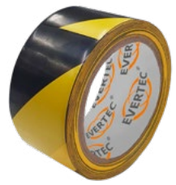
- universell einsetzbares doppelseitiges Klebeband mit Gewebeträger
- hohe Klebkraft

Allzweckkrepp

Rollenlänge:	50 m
Träger:	Papier
Kleber:	Hot Melt
Reißkraft:	36 N/cm
Reißdehnung:	10%

Breite:	VPE:	Best.-Nr.:
25mm	36/6	**8112-25MM**
50mm	24/6	**8112-50MM**

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



Bodenmarkierungs- und Warnband

Best.-Nr.:	**8116**
Rollenlänge:	25 m
Breite:	50 mm
Farbe:	schwarz/gelb
Träger:	PVC
Kleber:	Naturkautschuk
Reißdehnung:	180%
Temperatur-bereich:	70°C
VPE:	36/6

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

Bodenmarkierungs- und Warnband

Best.-Nr.:	**8117**
Rollenlänge:	25 m
Breite:	50 mm
Farbe:	rot/weiß
Träger:	PVC
Kleber:	Naturkautschuk
Reißdehnung:	180%
Temperatur-bereich:	70°C
VPE:	36/6

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

Neuheiten

LDPE Müllbeutel

Best.-Nr.:	**84905**
Material:	LDPE
Füllmenge:	ca. 60 Liter
Abmessung:	60 x 70 cm
VPE:	10 Rollen

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

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

LDPE Abfallsack

Best.-Nr.:	**84910**
Material:	LDPE
Füllmenge:	ca. 120 Liter
Abmessung:	110 x 70 cm
VPE:	10 Rollen

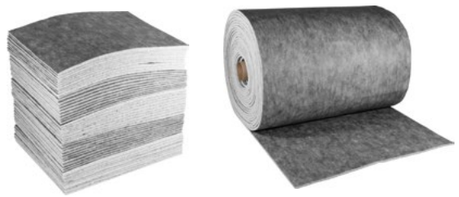
Stärke:	Stk./Rl.	Farbe:	Best.-Nr.:
Typ 60	25	gelb	**84910-001**
Typ 60	25	grün	**84910-003**
Typ 60	25	rot	**84910-004**
Typ 60	25	blau	**84910-006**
Typ 60	25	schwarz	**84910-008**

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

Putzpapier ECO

Best.-Nr.:	**8607**
Farbe:	blau
VPE:	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

Material:	Zellulose (recycelt)
Farbe:	grau
Grammatur:	580 g/m²

Verarbeitung:	Tuchgröße:	VPE:	Inhalt:	Bestell-Nr.:
Pads	38 x 48 cm	1	50 Pads	**8650**
Rolle	36 x 48 cm	1	2 Rollen	**8670**

- 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

Neuheiten

Sicherheits-Cutter

Best.-Nr.:	**8954**
Farbe:	silber
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	144/12

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

Automatik-Sicherheits-Cutter

Best.-Nr.:	**8956**
Farbe:	silber/schwarz
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	72/6

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

Cutter mit feststellbarer Klinge

Best.-Nr.:	**8955**
Farbe:	rot/schwarz
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	144/12

- Klinge per Feststellschraube fixierbar
- Klinge mit Metallführung
- Abbrechklinge

o. A. Ersatzmagazin

Best.-Nr.:	**89561**
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	400/20

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

plum

Kombi-Augenspülstation

Best.-Nr.:	**81789**

- 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

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

ENTSORGUNG

Containerbags	S. 30
Plattenbags	S. 30
Big Bags	S. 31–37
Mineralwolle Bags	S. 38
KMF-Säcke	S. 39
PP-Säcke	S. 40
Gartenbags	S. 42–43
Abfallsäcke	S. 44–45
Eimer, Kübel, Kästen	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:

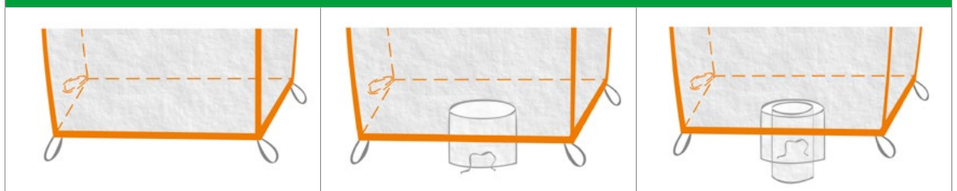
Schlaufenmöglichkeiten

Standard	Über-Eck	Stevedore

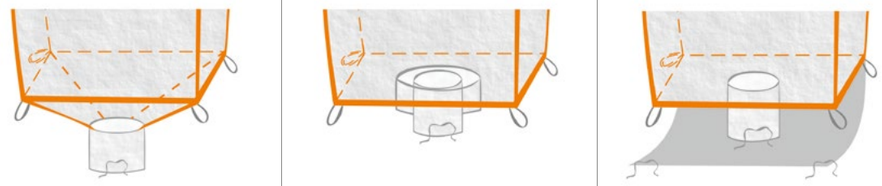
Befüllmöglichkeiten

Füllventil	konisch Schließmantel	Schürze

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

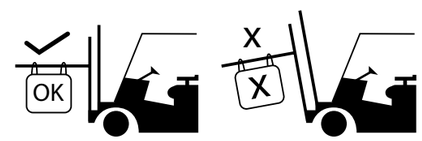
Vor dem Befüllen der FIBC sollten Sie sich vergewissern, dass die Hebevorrichtung auf die Traglast des FIBC ausgelegt ist. Ferner sollten Sie untersuchen, ob der FIBC sichtbare Schäden aufweist. Der FIBC sollte von der Vorhängerichtung auf eine Art und Weise hängen, sodass der Boden des FIBC den Untergrund 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 Hebeschlaufe 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:

- Pryamide: 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	1,5m³
mittel	II	Y	3,0m³
gering	III	Z	3,0m³

8 Wiederverwendung und Lebensdauer

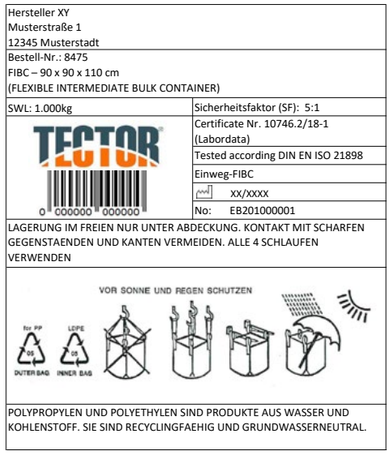
Einweg-FIBC sind für den mehrmaligen Gebrauch nicht geeignet. Lediglich FIBC mit einem Sicherheitsfaktor von mind. 6:1 sind für den mehrmaligen Gebrauch geeignet. Der Benutzer ist für den richtigen Gebrauch des FIBC verantwortlich!

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 dauerhauft 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 schadhaft oder nicht mehr vorhanden ist! Dieselbe Anweisung gilt auch, wenn die Kennzeichnung des FIBC auf dem Körper angebracht ist.



10 Zusammenfassung

Gebote	Verbote
Vergewissern Sie sich, dass der FIBC ein Label gemäß o.g. Norm aufweist.	Verwenden Sie niemals einen FIBC, dessen Label schadhaft 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.

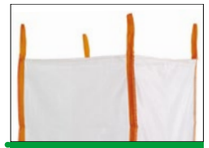
Wir beraten Sie gerne hinsichtlich aller weiteren, offenen Fragen rund um das Thema „Big Bags“. Die vorliegenden Informationen sind als eigene Darstellung in Anlehnung an DIN EN ISO 21898 erstellt worden.

	Art.-Nr.	Katalogseite	Grundfläche (cm)	Höhe (cm)	Beschichtung	Schürze	Asbest-Kennzeichnung	SWL (kg)	Sonstiges / Bemerkungen
Plattenbags	8479	30	320x125	30	✓	✓	✓	1500	
	84790 NEU	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 NEU	39	140	220					Aufdruck Mineralfaserabfälle
	84719 NEU	39	140	220	✓				transparent, Aufdruck Mineralfaserabfälle
	8472	40	70	110			✓		Inliner
	8470	40	70	110					
	84700	40	40	60					

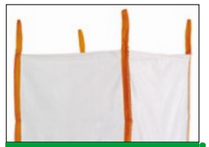
	Art.-Nr.	Katalogseite	Grundfläche (cm)	Höhe (cm)	Beschichtung	Schürze	Asbest-Kennzeichnung	SWL (kg)	Sonstiges / Bemerkungen
Big Bags	84672	38	125x125	150	✓	✓			Aufdruck Mineralfaserabfälle
	84679 NEU	38	90x90	120	✓	✓			transparentes Gewebe an 2 Seiten, Aufdruck Mineralfaserabfälle
	84754	33	100x100	200		✓		1250	
	84752	33	90x90	165		✓		1250	
	84755 NEU	33	90x90	110		✓		1000	Schwarzes Gewebe für UV-Schutz
	84737	32	90x90	165		✓		1250	Auslauf am Boden
	8467	38	90x90	120	✓	✓			Aufdruck Mineralfaserabfälle 2 lange Hebeschlaufen
	84670	38	90x90	120	✓	✓			Aufdruck Mineralfaserabfälle
	84685 NEU	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 NEU	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 NEU	36	95x95	175				1250	luftdurchlässiges PP-Gewebe
	84756 NEU	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 NEU	37	90x90	140				1000	Mesh-Gewebe auf 2 Seiten
	84695	42	Ø 55	85					

1. Einfüllstutzen:
Ein Einfüllstutzen 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.



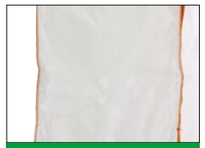
3. Oben offen:
Der Big Bag ist auf der Oberseite vollständig geöffnet und kann entsprechend einfach befüllt werden.



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. Auslaufstutzen:
Ein Auslaufstutzen 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.

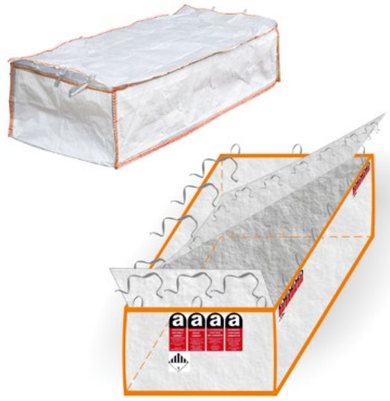
Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

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

Material:	Polypropylen

Maße	Volumen	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
620 x 240 x 115 cm	17 m³	✓	10	**8464**
620 x 240 x 115 cm	17 m³	✓	10	**84640**
650 x 240 x 240 cm	37 m³	✓	5	**8465**

Konstruktion:
- Top: 3-seitige Schürze mit Deckel
- Boden: geschlossen

Aufhängung:
- Halte- und Verschlussbänder

Aufdruck:
- Asbest (Best.-Nr.: 8464 + 8465)

Asbest-Plattenbag

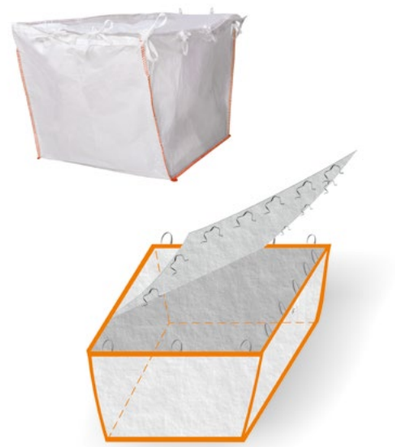
Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Nennlast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
260 x 125 x 30 cm	1.500 kg	✓	50	**8478**
260 x 125 x 30 cm	1.500 kg	✓	50	**84780**
320 x 125 x 30 cm	1.500 kg	✓	50	**8479**
320 x 125 x 30 cm	1.500 kg	✓	50	**84790** NEU

Konstruktion:
- Top: 3-seitige Schürze mit Deckel
- Boden: geschlossen

Aufhängung:
- 4 Hebeschlaufen
- Halte- und Verschlussbänder

Aufdruck:
- Asbest



Containerbag für Absetzmulde

Material:	Polypropylen

Maße	Volumen	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
420/240 x 182 x 175 cm	10 m³	✓	20	**84662**

Konstruktion:
- Top: Schürzendeckel zum Zubinden
- Boden: geschlossen

Aufhängung:
- Halte- und Verschlussbänder

Asbest-Bag mit Schürze und Inliner

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 110 cm	1.500 kg	✓	50	**84742**

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

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	✓	120	**8474**
90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	✓	10	**8474-10** NEU

Konstruktion:
- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen

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

Aufdruck:
- Asbest

UN Gefahrgut Big Bag

Norm:	UN-Gefahrgut-Zulassung 13H3Y
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	6:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	-	70	**84747**

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

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 115 cm	1.250 kg	✓	70	**84738**

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

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 115 cm	1.000 kg	-	100	**8473**
90 x 90 x 115 cm	1.000 kg	-	10	**8473-10** NEU
90 x 90 x 165 cm	1.250 kg	-	60	**84737**
90 x 90 x 115 cm	1.500 kg	-	50	**84735**

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

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

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

Konstruktion:
- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen

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

NEU

Big Bag mit Schürze – schwarz

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	-	120	**84755** NEU

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

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	-	60	**8477**
90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	-	10	**8477-10** NEU

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

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 90 cm	1.500 kg	-	120	**84688**

Konstruktion:
- Top: oben offen
- Boden: geschlossen

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

Big Bag mit Bodenschlaufen

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 90 cm	1.000 kg	-	120	**8476**
90 x 90 x 90 cm	1.000 kg	-	10	**8476-10** NEU

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

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

Big Bag Schüttgut

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 90 cm	1.500 kg	-	120	**8468**
90 x 90 x 90 cm	1.500 kg	-	10	**8468-10** NEU
90 x 90 x 110 cm	1.500 kg	-	120	**84681**

Konstruktion:
- Top: oben offen
- Boden: geschlossen

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

NEU

Big Bag Schüttgut, schwarz

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 90 cm	1.500 kg	-	120	**84685** NEU

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 licht-empfindliche Güter verpackt werden sollen

zusätzlicher UV-Schutz

Big Bag Gestell

Best.-Nr.:	**84798**
Material:	Stahl, lackiert
Maße:	1,01 m x 1,01 m x 1,40 m
VPE:	1

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

NEU

Big Bag mit Schürze – belüftet

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 110 cm	1.000 kg	-	70	**84760** NEU

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

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
95 x 95 x 175 cm	1.250 kg	-	45	**84762** NEU

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

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

NEU

Kaminholzbag

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
80 x 95 x 100 cm	1.000 kg	-	100	**84756** NEU

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

Norm:	DIN EN ISO 21898
Material:	Polypropylen
Sicherheitsfaktor:	5:1

Maße	Traglast	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 140 cm	1.000 kg	-	75	**84758** NEU

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

Material:	Polypropylen

Maße	Volumen	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 120 cm	ca. 1.000 l	✓	120	**8467**

Konstruktion:
- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen

Aufhängung:
- 2 lange Hebeschlaufen

Aufdruck:
- Mineralfaserabfälle

Mineralwolle Bag

Material:	Polypropylen

Maße	Volumen	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 120 cm	ca. 1.000 l	✓	150	**84670**
125 x 125 x 150 cm	ca. 2.350 l	✓	90	**84672**

Konstruktion:
- Top: mit Schürze zum Zubinden
- Boden: geschlossen

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

Aufdruck:
- Mineralfaserabfälle

NEU

Mineralwolle Bag – transparent

Material:	Polypropylen

Maße	Volumen	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
90 x 90 x 120 cm	ca. 1.000 l	✓	150	**84679** NEU

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

Material:	Polypropylen

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

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	**84710**
140 x 220 cm	ca. 1200 l	Verschlussband	✓	250	**84712**

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	**84719** NEU

Konstruktion:
- transparentes PP-Gewebe

Aufdruck:
- Mineralfaserabfälle

Reißverschlusstür

Material:	Polypropylen

Maße	VPE	Best.-Nr.:
100 x 220 cm	100	**8463**

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

PP-Bändchengewebesack

Material:	Polypropylen

Maße	Volumen	Beschichtung	VPE	Best.-Nr.:
40 x 60 cm	ca. 15 l	-	1.000	**84700**
70 x 110 cm	ca. 120 l	-	1.000	**8470**
70 x 110 cm	ca. 120 l	-	20	**8470-20** NEU

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	**8472**
70 x 110 cm	ca. 120 l	-	10	**8472-10** NEU

Konstruktion:
- mit Verschlussband
- mit Inliner aus PE

Aufdruck:
- Asbest

LDPE Sack „ASBEST“

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

- Asbestaufdruck 2-seitig

LDPE Sack „KMF“

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

- Aufdruck: „Mineralfaserabfälle/KMF“ 1-seitig

Asbest-Aufkleber

Material:	Folie, selbstklebend

Abmessung	VPE	Best.-Nr.:
110 x 50 mm	100	**81162**
220 x 100 mm	100	**81163**

- Warnaufkleber für asbesthaltige Produkte nach TRGS 519

Asbest-Warnklebeband

Material:	Polypropylen, selbstklebend
Farbe:	weiß, farbig bedruckt

Abmessung	VPE	Best.-Nr.:
50 mm x 66 m	36/6	**8115/50**
100 mm x 66 m	18/6	**8115/100**

- Warnklebeband für asbesthaltige Produkte nach TRGS 519

Absperrband „Asbest“

Best.-Nr.:	**8113**
Farbe:	rot/weiß
Rollenbreite:	80 mm
Rollenlänge:	500 m
VPE:	10

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

Gartenbag

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

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

Mini Big Bag

Best.-Nr.:	**8469**
Material:	Polypropylen
Füllmenge:	ca. 70 Liter
Abmessung:	40 x 40 x 45 cm
VPE:	250

Farbe:	**Best.-Nr.:**
weiß	**8469-002**
grün	**8469-003**

- geschlossener Boden
- unbeschichtet
- 2 Hebeschlaufen

NEU

Pop Up Gartenbag 38 l

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

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

NEU

Pop Up Gartenbag 80 l

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

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

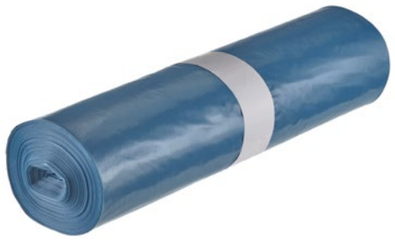
NEU

Baumbewässerungssack

Material:	PVC
VPE:	30

Farbe:	**Füllmenge**	**Best.-Nr.:**
grün	ca. 55 Liter	**84697**
grün	ca. 75 Liter	**84698**

- 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

Material:	LDPE
Farbe:	blau
Füllmenge:	ca. 120 Liter
Abmessung:	70 x 110 cm

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

- mit Bodennaht
- Mengeneinheit: 1 Rolle

Entsorgungssäcke

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

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

LDPE-Sack mit Seitenfalte

Material:	LDPE
Farbe:	transluzent

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

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

Entsorgungssäcke

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

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

NEU

LDPE Müllbeutel

Best.-Nr.:	**84905**
Material:	LDPE
Füllmenge:	ca. 60 Liter
Abmessung:	60 x 70 cm
VPE:	10 Rollen

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

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

LDPE Abfallsack

Best.-Nr.:	**84910**
Material:	LDPE
Füllmenge:	ca. 120 Liter
Abmessung:	110 x 70 cm
VPE:	10 Rollen

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

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

NEU

Müllsackständer

Best.-Nr.:	**84999**
Material:	Stahl, verzinkt
Farbe:	silber
VPE:	1

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

Best.-Bez.:	**Schutzanzug MICRO**
Best.-Nr.:	**2960**
Norm:	• PSA Kategorie 3, 5-B/6-B • EN 13982-1 • EN 13034 • EN 1073-2 • EN 14126 • EN 1149-5
Obermaterial:	aus mikroporösem Filmlaminat
Gewicht:	ca. 55 g/m²
Farbe:	weiß
Größen:	M–3XL
VPE:	25

EN 13982-1 Typ 5

EN 13034 Typ 6

EN 1073-2

EN 14126

EN 1149-5

- 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

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

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

Best.-Bez.:	**DIREKT Vollsichtbrille**
Best.-Nr.:	**4151**
Norm:	EN 166
Material:	Rahmen: PVC Scheibe: Polycarbonat
VPE:	200/20

über Korrekturbrillen tragbar

- direkt belüftet
- abdichtender Sitz
- komfortabel

Best.-Bez.:	**Atemschutz-Set „ASBEST“**
Best.-Nr.:	**4262**
Norm:	• EN 140 • EN 143
VPE:	8/1

- enthält: Halbmaske + P3 R Partikelfilter
- Einzatzgebiete: 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 Ausatmungsventil
- 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 Ausatmungsventil
- 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 Ausatmungsventil
- 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, anschlagbar

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

Best.-Nr.:	**8481**
Volumen:	20 Liter
Farbe:	gelb
Maße:	Ø 310 mm
Höhe:	235 mm
Gewicht:	1.090 g

Kübel, anschlagbar

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

Best.-Nr.:	**8486**
Volumen:	40 Liter
Farbe:	gelb
Maße:	Ø 507 mm
Höhe:	311 mm
Gewicht:	2.020 g

Mörtelkübel

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

Best.-Nr.:	**8485/65**
Volumen:	65 Liter
Maße:	Ø 600 mm
Höhe:	345 mm
Gewicht:	1.700 g

Best.-Nr.:	**8485/90**
Volumen:	90 Liter
Maße:	Ø 660 mm
Höhe:	400 mm
Gewicht:	2.500 g

Mörtelkästen

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

Best.-Nr.:	**8488/65**
Volumen:	65 Liter
Maße:	710 x 450 x 315 mm
Gewicht:	1.700 g

Best.-Nr.:	**8488/90**
Volumen:	90 Liter
Maße:	805 x 565 x 315 mm
Gewicht:	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

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

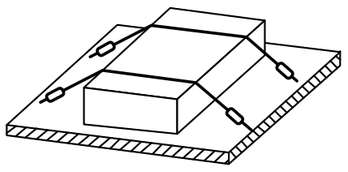
Die Verantwortung der Ladungssicherung obliegt dem Fahrer, Halter und Verlader. Eine ordnungsgemäße Ladungssicherung ist immer im Voraus zu planen. Eine ungenügende, falsch angebrachte sowie fehlende Ladungssicherung kann verheerende Folgen nach sich ziehen. Beachten Sie stets die physikalischen Kräfte, 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:

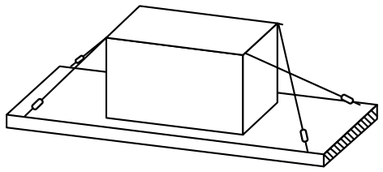
- Gemäß §22 der Straßenverkehrsverordnung (StVO) muss die Ladung so gesichert werden, dass sie bei Ausweichbewegungen oder einer Vollbremsung nicht umfallen, verrutschen oder verrollen. Maßnahmen die geeignet sind, Ladung ordnungsgemäß zu sichern, werden in der VDI-Richtlinie 2700 beschrieben.
- Das 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° und 65° für den Vertikalwinkel α, und 6° bis 55° für den Horizontalwinkel β liegen.

4. Identifizierung unserer Zurrmittel

Alle TECTOR Zurrmittel enthalten das nach DIN EN 12195-2:2000 vorgeschriebene Label, welches in das Gurtband eingenäht ist. Dieses enthält mindestens die folgenden Angaben:
- Zurrkraft (LC)
- Längen L_G bei einteiligen Zurrmitteln, Längen L_{GF} und L_{GL} 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!

Hersteller XY
Musterstraße 1
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%**

SHF = Normale Handkraft 50 daN
STF = Vorspannkraft 300 daN

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
Musterstraße 1
12345 Musterstadt

Nächste Prüfung:
21 / 22 / 23 / 24 / 25

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 aggresiven 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.

Hebetechnik

1. Geltungsbereich

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

Hebebänder und Rundschlingen sind Anschlagmittel laut BGR 500.

Im Grundsatz gelten die folgenden Normen und Richtlinien:

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

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

2. Allgemeines

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

Folgende Punkte sollten für einen ordnungsgemäßen Lastentransport 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 Schnürgang beträgt die Tragfähigkeit nur 80%.

3. Identifizierung unserer Anschlagmittel

Alle Hebebänder und Rundschlingen 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

6. Anwendungs- und Sicherheitshinweise

1. Hebebänder und Rundschlingen dürfen niemals über ihre Tragfähigkeit hinaus belastet werden
2. Hebebänder und Rundschlingen dürfen nicht geknotet werden
3. Vermeiden Sie Beschädigungen an der Webkante oder des Gewebes >10%
4. Hebebänder und Rundschlingen dürfen nicht verdreht werden
5. Versuchen Sie nicht, das Hebeband oder die Rundschlinge unter der Last herauszuziehen, wenn die Last noch aufliegt
6. Neigungswinkel über 60° sind nicht zulässig
7. Rundschlingen 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 Rundschlingen 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	**84600-80**
1	8 mm	gelb	100 cm	10 Sets	**84600-100**
2	10 mm	rot	80 cm	10 Sets	**84604-80**
2	10 mm	rot	100 cm	10 Sets	**84604-100**
3	12 mm	schwarz	60 cm	10 Sets	**84605-60**
3	12 mm	schwarz	100 cm	10 Sets	**84605-100**

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

Zurrgurt-Set

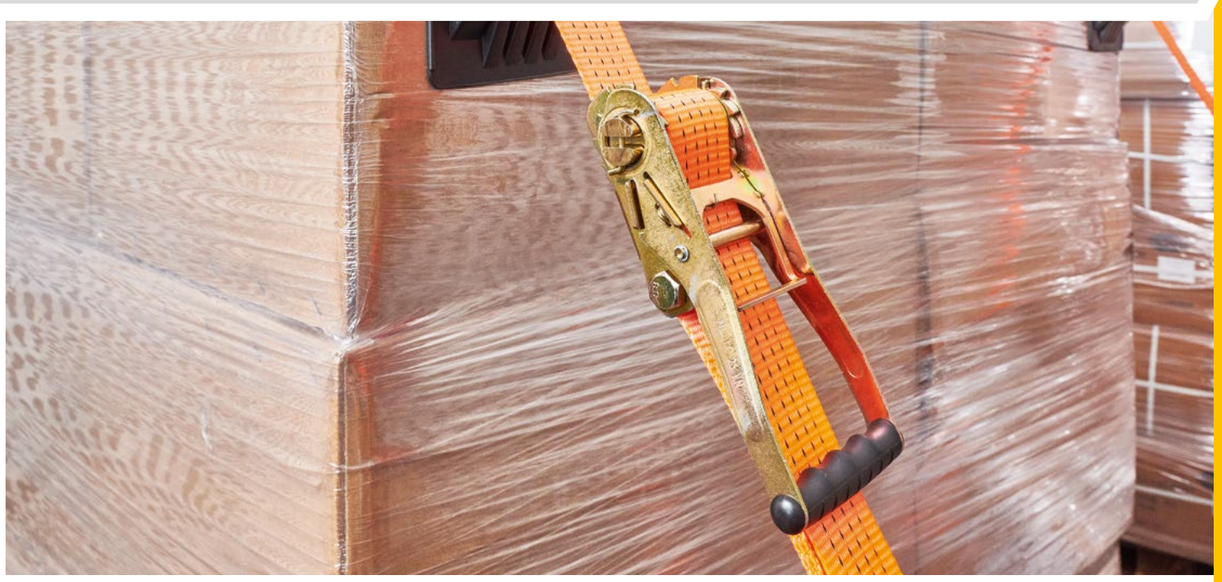
Best.-Nr.:	**84590**
Norm:	DIN EN 12 195-2
Material:	Polyester
VPE:	9

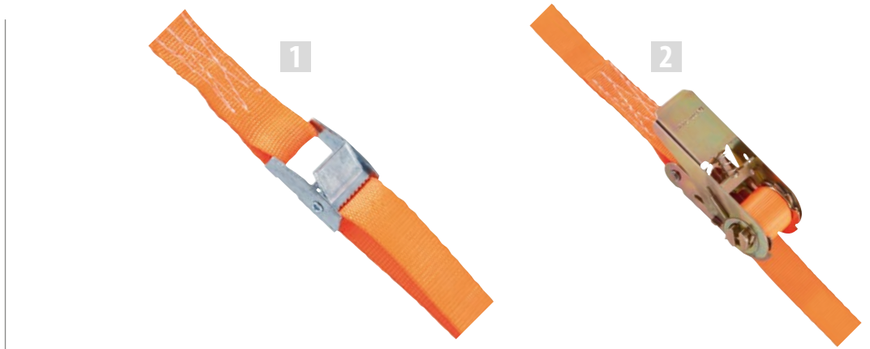
Im Set bestehend aus:
- 4x Zurrgurt 2-teilig
  25 mm x 5 m
  LC 250 daN
  mit Ratsche und S-Haken
- TÜV/GS geprüft

QUICK ROLL
Aufrollhilfe für Zurrgurte

Best.-Nr.:	**84499**
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	**84500-3M**
1	25 mm x 4 m	125	250	–	–	1-teilig mit Klemmverschluss	100	**84500-4M**
1	25 mm x 5 m	125	250	–	–	1-teilig mit Klemmverschluss	100	**84500-5M**
2	25 mm x 2 m	250	500	–	125	1-teilig mit Ratsche	50	**84502-2M**
2	25 mm x 4 m	250	500	–	125	1-teilig mit Ratsche	50	**84502-4M**
2	25 mm x 5 m	250	500	–	125	1-teilig mit Ratsche	50	**84502-5M**
2	25 mm x 6 m	250	500	–	125	1-teilig mit Ratsche	50	**84502-6M**

- 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 Zurrgurt

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	**84503-4M**
1	25 mm x 6 m	250	–	500	125	2-teilig mit S-Haken + Ratsche	50	**84503-6M**
2	25 mm x 4 m	250	–	500	125	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	50	**84504-4M**
2	25 mm x 6 m	250	–	500	125	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	50	**84504-6M**
3	25 mm x 4 m	250	–	500	125	2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder + Ratsche	50	**84505-4M**
3	25 mm x 6 m	250	–	500	125	2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder + Ratsche	50	**84505-6M**

• 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	**84506-4M**
1	35 mm x 6 m	1000	2000	–	200	1-teilig mit Ratsche	25	**84506-6M**
2	35 mm x 4 m	1000	–	2000	200	2-teilig mit Klauenhaken + Ratsche	25	**84507-4M**
2	35 mm x 6 m	1000	–	2000	200	2-teilig mit Klauenhaken + Ratsche	25	**84507-6M**
2	35 mm x 8 m	1000	–	2000	200	2-teilig mit Klauenhaken + Ratsche	25	**84507-8M**
3	35 mm x 4 m	1000	–	2000	200	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	25	**84508-4M**
3	35 mm x 6 m	1000	–	2000	200	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	25	**84508-6M**
3	35 mm x 8 m	1000	–	2000	200	2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	25	**84508-8M**
4	35 mm x 4 m	1000	–	2000	200	2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder + Ratsche	25	**84509-4M**
4	35 mm x 6 m	1000	–	2000	200	2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder + Ratsche	25	**84509-6M**
4	35 mm x 8 m	1000	–	2000	200	2-teilig mit Spitzhaken + Sicherungsfeder + Ratsche	25	**84509-8M**

• 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

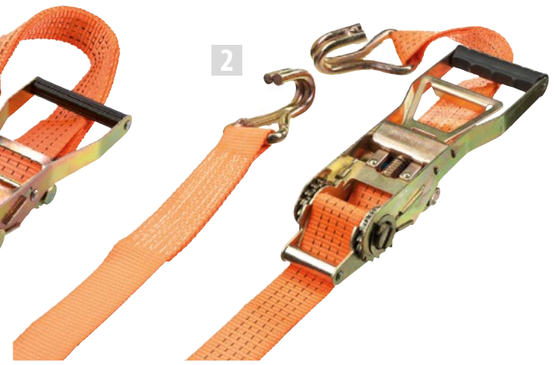
	Abmessung:	LC (da N)		STF (da N)	Ausführung:	VPE	Best.-Nr.:
1	50 mm x 2 m	2000	–	4000	300 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	10	**84510-2M**
1	50 mm x 4 m	2000	–	4000	300 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	10	**84510-4M**
1	50 mm x 6 m	2000	–	4000	300 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	10	**84510-6M**
1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

• 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	**84514-6M**
1	50 mm x 8 m	2500	–	5000	300 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	5	**84514-8M**
1	50 mm x 10 m	2500	–	5000	300 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	5	**84514-10M**
1	50 mm x 12 m	2500	–	5000	300 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	5	**84514-12M**
1	50 mm x 14 m	2500	–	5000	300 2-teilig mit Spitzhaken + Ratsche	5	**84514-14M**
2	50 mm x 8 m	2500	–	5000	500 2-teilig mit Spitzhaken + Ergo-Ratsche (Langhebelratsche)	5	**84516-8M**
2	50 mm x 10 m	2500	–	5000	500 2-teilig mit Spitzhaken + Ergo-Ratsche (Langhebelratsche)	5	**84516-10M**

• 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

Material:	Polyester
Dehnung:	< 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	**84518-35**
1	50 mm x 3,3 m	2500	–	5000	300 Ratsche + Finger-Profilhaken	10	**84518-50**

Zurrgurte zur Autoverladung, 2-teilig

Material:	Polyester
Dehnung:	< 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	**84519-35**
2	50 mm x 2,5 m	2500	–	5000	300 Ratsche + Finger-Profilhaken m. Wirbel	10	**84519-50**

Abschleppschlinge

Material:	Polyester
Bruchlast:	35.000 kg

Länge:	Best.-Nr.:
4 m	**84556-4M**
6 m	**84556-6M**

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

Automatik-Zurrgurt mit Spitzhaken

Norm:	DIN EN 12 195-2
Material:	Polyester
VPE:	20

Abmessung:	LC (da N)	Ausführung:	Best.-Nr.:
25 mm x 1,5 m	250	mit Spitzhaken	**84580-1,5M**
25 mm x 3,0 m	250	mit Spitzhaken	**84580-3M**

- TÜV/GS geprüft

Abriebschutzschlauch

Material:	PVC

Gurtbreite	Länge	VPE	Best.-Nr.:
25 mm	1 m	10	**84607-1M**
25 mm	2 m	10	**84607-2M**
25 mm	3 m	10	**84607-3M**
35 mm	1 m	10	**84608-1M**
35 mm	2 m	10	**84608-2M**
35 mm	3 m	10	**84608-3M**
50 mm	1 m	10	**84609-1M**
50 mm	2 m	10	**84609-2M**
50 mm	3 m	10	**84609-3M**

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

Kantenschutzschiene aus Kunststoff

Farbe:	orange
Innenabmessung:	170 x 170 mm
Stärke:	17 mm

Länge	VPE	Best.-Nr.:
0,8 m	10	**84615-0,8M**
1,0 m	10	**84615-1M**
1,2 m	10	**84615-1,2M**

- Doppelstegplatte
- hohe Formelastizität

Kantenschutzwinkel aus Kunststoff

Best.-Nr.:	**84620**
Farbe:	weiß
Innenabmessung:	90 x 90 x 135 mm
VPE:	320

- Für Zurrgurte bis 50 mm
- Gurtfixierung durch Seitenführung

Kantenschutzwinkel aus Kunststoff

Best.-Nr.:	**84610**
Farbe:	schwarz
Innenabmessung:	185 x 145 x 150 mm
VPE:	80

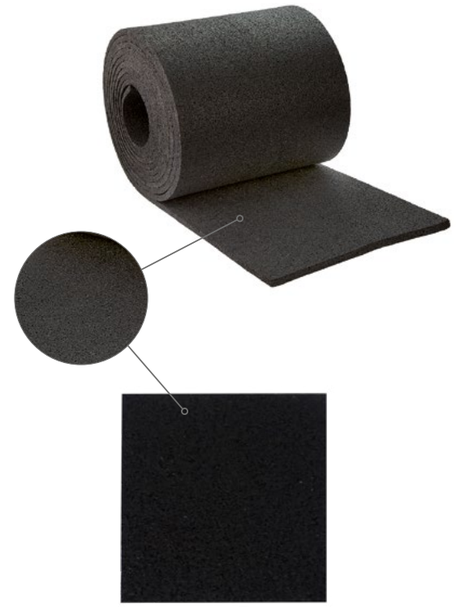
- Für Zurrgurte bis 70 mm
- Gurtfixierung durch Seitenführung
- Druckpunktverlagerung durch erhöhte Seitenteile

Ladungssicherung & Hebetechnik

Anti-Rutsch-Matte

Best.-Nr.:	**84625**
Farbe:	schwarz
Material:	Gummi
Rollenlänge:	5 m
Rollenbreite:	250 mm
Stärke:	8,0 mm
VPE:	1

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



Anti-Rutsch-Pad

Best.-Nr.:	**84627**
Farbe:	schwarz
Material:	Gummi
Maße:	100 x 100 mm
Stärke:	5,0 mm
VPE:	100

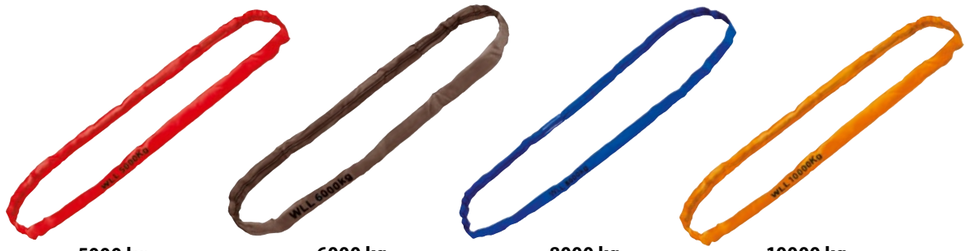
- mehr Schutz und Sicherheit durch rutschhemmende Wirkung
- weniger Zurrmittel erforderlich

1000 kg | 2000 kg | 3000 kg | 4000 kg

Rundschlingen

Norm:	EN 1492-2
Material:	Polyester, Einfachmantel
Sicherheitsfaktor:	7 : 1
WLL:	alle Angaben in kg

Länge	Umfang	WLL	U		β = 45°	β = 60°	VPE	Best.-Nr.:
0,5 m	1 m	1000	2000	800	1400	1000	100	**84520-0,5M**
1 m	2 m	1000	2000	800	1400	1000	80	**84520-1M**
1,5 m	3 m	1000	2000	800	1400	1000	50	**84520-1,5M**
2 m	4 m	1000	2000	800	1400	1000	45	**84520-2M**
3 m	6 m	1000	2000	800	1400	1000	35	**84520-3M**
4 m	8 m	1000	2000	800	1400	1000	25	**84520-4M**
5 m	10 m	1000	2000	800	1400	1000	20	**84520-5M**
0,5 m	1 m	2000	4000	1600	2800	2000	60	**84522-0,5M**
1 m	2 m	2000	4000	1600	2800	2000	50	**84522-1M**
1,5 m	3 m	2000	4000	1600	2800	2000	35	**84522-1,5M**
2 m	4 m	2000	4000	1600	2800	2000	30	**84522-2M**
3 m	6 m	2000	4000	1600	2800	2000	20	**84522-3M**
4 m	8 m	2000	4000	1600	2800	2000	15	**84522-4M**
5 m	10 m	2000	4000	1600	2800	2000	10	**84522-5M**
1 m	2 m	3000	6000	2400	4200	3000	40	**84524-1M**
1,5 m	3 m	3000	6000	2400	4200	3000	20	**84524-1,5M**
2 m	4 m	3000	6000	2400	4200	3000	20	**84524-2M**
3 m	6 m	3000	6000	2400	4200	3000	15	**84524-3M**
4 m	8 m	3000	6000	2400	4200	3000	10	**84524-4M**
5 m	10 m	3000	6000	2400	4200	3000	8	**84524-5M**
1 m	2 m	4000	8000	3200	5600	4000	25	**84526-1M**
2 m	4 m	4000	8000	3200	5600	4000	15	**84526-2M**
3 m	6 m	4000	8000	3200	5600	4000	10	**84526-3M**
4 m	8 m	4000	8000	3200	5600	4000	8	**84526-4M**
5 m	10 m	4000	8000	3200	5600	4000	5	**84526-5M**



5000 kg | 6000 kg | 8000 kg | 10000 kg

Länge	Umfang	WLL	U		β = 45°	β = 60°	VPE	Best.-Nr.:
3 m	6 m	5000	10000	4000	7000	5000	8	**84528-3M**
4 m	8 m	5000	10000	4000	7000	5000	6	**84528-4M**
6 m	12 m	5000	10000	4000	7000	5000	4	**84528-6M**
3 m	6 m	6000	12000	4800	8400	6000	6	**84530-3M**
4 m	8 m	6000	12000	4800	8400	6000	4	**84530-4M**
6 m	12 m	6000	12000	4800	8400	6000	3	**84530-6M**
3 m	6 m	8000	16000	6400	11200	8000	5	**84532-3M**
4 m	8 m	8000	16000	6400	11200	8000	4	**84532-4M**
6 m	12 m	8000	16000	6400	11200	8000	3	**84532-6M**
3 m	6 m	10000	20000	8000	14000	10000	4	**84534-3M**
4 m	8 m	10000	20000	8000	14000	10000	3	**84534-4M**
6 m	12 m	10000	20000	8000	14000	10000	2	**84534-6M**

- 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
- farbkodierte 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

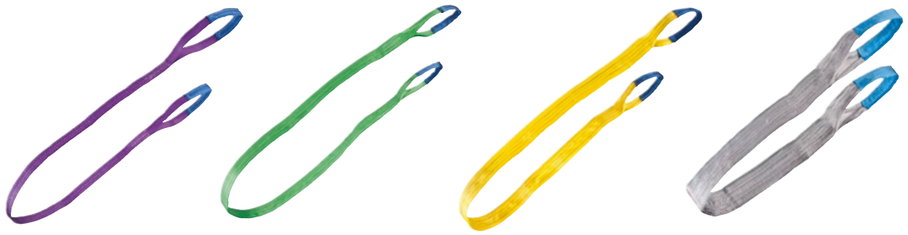
= geschnürt

β = 45° = umgelegt, ß = 45 °

β = 60° = umgelegt, ß = 60 °

Informationen

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



1000 kg | 2000 kg | 3000 kg | 4000 kg

Hebebänder

Norm:	EN 1492-1
Material:	Polyester, 2-lagig
Sicherheitsfaktor:	7 : 1
WLL:	alle Angaben in kg

30 mm Hebebänder

Abmessung	WLL			β = 45°	β = 60°	VPE	Best.-Nr.:
30 mm x 1 m	1000	2000	800	1400	1000	70	**84540-1M**
30 mm x 2 m	1000	2000	800	1400	1000	50	**84540-2M**
30 mm x 3 m	1000	2000	800	1400	1000	35	**84540-3M**
30 mm x 4 m	1000	2000	800	1400	1000	30	**84540-4M**

60 mm Hebebänder

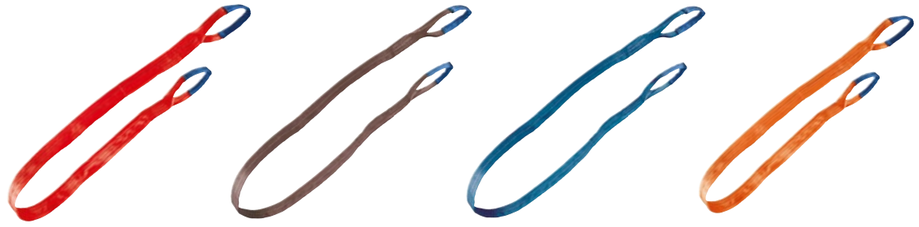
Abmessung	WLL			β = 45°	β = 60°	VPE	Best.-Nr.:
60 mm x 1 m	2000	4000	1600	2800	2000	35	**84542-1M**
60 mm x 2 m	2000	4000	1600	2800	2000	25	**84542-2M**
60 mm x 3 m	2000	4000	1600	2800	2000	20	**84542-3M**
60 mm x 4 m	2000	4000	1600	2800	2000	15	**84542-4M**
60 mm x 5 m	2000	4000	1600	2800	2000	12	**84542-5M**
60 mm x 6 m	2000	4000	1600	2800	2000	10	**84542-6M**

90 mm Hebebänder

Abmessung	WLL			β = 45°	β = 60°	VPE	Best.-Nr.:
90 mm x 2 m	3000	6000	2400	4200	3000	15	**84544-2M**
90 mm x 3 m	3000	6000	2400	4200	3000	12	**84544-3M**
90 mm x 4 m	3000	6000	2400	4200	3000	9	**84544-4M**
90 mm x 5 m	3000	6000	2400	4200	3000	8	**84544-5M**
90 mm x 6 m	3000	6000	2400	4200	3000	6	**84544-6M**

120 mm Hebebänder

Abmessung	WLL			β = 45°	β = 60°	VPE	Best.-Nr.:
120 mm x 2 m	4000	8000	3200	5600	4000	10	**84546-2M**
120 mm x 4 m	4000	8000	3200	5600	4000	6	**84546-4M**
120 mm x 6 m	4000	8000	3200	5600	4000	4	**84546-6M**



5000 kg | 6000 kg | 8000 kg | 10000 kg

150 mm Hebebänder

Abmessung	WLL			β = 45°	β = 60°	VPE	Best.-Nr.:
150 mm x 3 m	5000	10000	4000	7000	5000	8	**84548-3M**
150 mm x 4 m	5000	10000	4000	7000	5000	6	**84548-4M**
150 mm x 6 m	5000	10000	4000	7000	5000	4	**84548-6M**
150 mm x 8 m	5000	10000	4000	7000	5000	2	**84548-8M**

180 mm Hebebänder

Abmessung	WLL			β = 45°	β = 60°	VPE	Best.-Nr.:
180 mm x 4 m	6000	12000	4800	8400	6000	4	**84550-4M**
180 mm x 6 m	6000	12000	4800	8400	6000	3	**84550-6M**
180 mm x 8 m	6000	12000	4800	8400	6000	2	**84550-8M**

240 mm Hebebänder

Abmessung	WLL			β = 45°	β = 60°	VPE	Best.-Nr.:
240 mm x 4 m	8000	16000	6400	11200	8000	3	**84552-4M**
240 mm x 6 m	8000	16000	6400	11200	8000	2	**84552-6M**
240 mm x 8 m	8000	16000	6400	11200	8000	2	**84552-8M**

300 mm Hebebänder

Abmessung	WLL			β = 45°	β = 60°	VPE	Best.-Nr.:
300 mm x 4 m	10000	20000	8000	14000	10000	2	**84554-4M**
300 mm x 6 m	10000	20000	8000	14000	10000	2	**84554-6M**
300 mm x 8 m	10000	20000	8000	14000	10000	2	**84554-8M**

- 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
- farbkodierte Außenhülle ermöglicht eine einfache Erkennung der Anschlagmittel
- mit TÜV(GS) Zeichen und CE-Kennzeichnung

= direkt
= umgelegt
= geschnürt
β = 45° = umgelegt, ß = 45 °
β = 60° = umgelegt, ß = 60 °

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

Norm:	**DIN 60005**
Material:	Polyester
Sicherheitsfaktor:	5 : 1
WLL:	alle Angaben in kg
Farbe:	Grau

Länge	Umfang	WLL				β = 45°	β = 60°	VPE	Best.-Nr.:
0,50 m	1,00 m	750	1500	600	1050	750	100	**84536-0,5M**
0,50 m	1,00 m	1000	2000	800	1400	1000	100	**84537-0,5M**
0,50 m	1,00 m	1500	3000	1200	2100	1500	100	**84538-0,5M**

- für den einmaligen Gebrauch
- sehr flexibles Material

Endlosgurtband

NEU

Material:	100% Polyester
Farbe:	orange

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

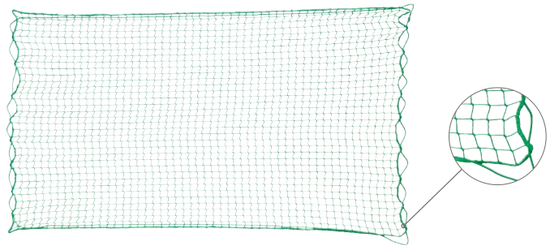
- leicht zu verarbeitende und kostengünstige Alternative zu Spanngurten
- hohe Reißfestigkeit
- Ladungssicherungsmethode in Containern, Bahnwaggons und Flatracks
- auch für sperrige und schwere Güter geeignet

Doppelstegverschluss

NEU

Material:	Stahl

Bandbreite:	Mindest-bruchlast:	Passend für:	VPE:	Best.-Nr.:
32 mm	3.000daN (im System)	Endlosgurtband 84480	1 Box á 100 Stk.	**84490**
50 mm	5.000daN (im System)	Endlosgurtband 84482	1 Box á 50 Stk.	**84492**



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	**84560-1522**
1,5 m x 2,5 m	25	**84560-1525**
2,0 m x 2,5 m	25	**84560-2025**
2,0 m x 3,0 m	20	**84560-2030**
2,0 m x 3,5 m	18	**84560-2035**
2,5 m x 3,0 m	18	**84560-2530**
2,5 m x 3,5 m	16	**84560-2535**
2,5 m x 4,0 m	12	**84560-2540**
2,5 m x 4,5 m	12	**84560-2545**
3,0 m x 3,5 m	14	**84560-3035**
3,0 m x 4,0 m	14	**84560-3040**
3,0 m x 5,0 m	10	**84560-3050**
3,0 m x 6,0 m	6	**84560-3060**
3,5 m x 5,0 m	8	**84560-3550**
3,5 m x 6,0 m	6	**84560-3560**
3,5 m x 7,0 m	5	**84560-3570**
3,5 m x 8,0 m	4	**84560-3580**

Gurtbandnetz groß

Best.-Nr.:	**84565**
Farbe:	orange
Abmessung:	0,9 x 1,3 m
Gurtbreite:	35 mm
Material:	Polyester
VPE:	15

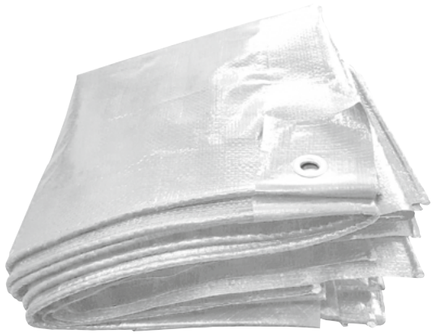
- Material nach DIN EN 12195-2 hergestellt
- LC 1.000 daN

Gurtbandnetz klein

Best.-Nr.:	**84566**
Farbe:	schwarz
Abmessung:	0,9 x 0,9 m
Gurtbreite:	25 mm
Material:	Polyester
VPE:	20

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

PE-Gewebeplanen – weiß



Kabelbinder finden Sie auf der Seite 111.

Gewebeplane – 90 g/m²

Material:	Polyethylen
Farbe:	weiß
Stärke:	90 g/m²

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

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

Gewebeplane – 130 g/m²

Material:	Polyethylen
Farbe:	weiß
Stärke:	130 g/m²

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

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

Gewebeplane – 180 g/m²

Material:	Polyethylen
Farbe:	weiß
Stärke:	180 g/m²

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

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

Gewebeplane – 250 g/m²

Material:	Polyethylen
Farbe:	weiß
Stärke:	250 g/m²

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

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

PE-Gewebeplanen – grün

Gewebeplane – 90 g/m²

Material:	Polyethylen
Farbe:	grün
Stärke:	90 g/m²

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

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

Gewebeplane – 130 g/m²

Material:	Polyethylen
Farbe:	grün
Stärke:	130 g/m²

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

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

Gewebeplane – 180 g/m²

Material:	Polyethylen
Farbe:	grün
Stärke:	180 g/m²

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

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

Gewebeplane – 250 g/m²

Material:	Polyethylen
Farbe:	grün
Stärke:	250 g/m²

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

- 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/m²

Material:	Polyethylen
Farbe:	blau
Stärke:	90 g/m²

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

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

Gewebeplane - 130 g/m²

Material:	Polyethylen
Farbe:	blau
Stärke:	130 g/m²

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

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

Gewebeplane - 180 g/m²

Material:	Polyethylen
Farbe:	blau
Stärke:	180 g/m²

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

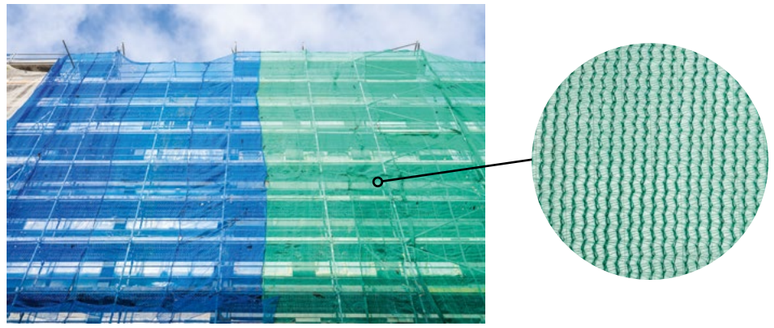
- Premium Ausführung
- Befestigungsösen aus Aluminium im Abstand von 50 cm
- umlaufend gesäumt und verstärkt
- beidseitig beschichtet
- wasserdicht und abwaschbar
- UV-stabilisiert

Gewebeplane - 250 g/m²

Material:	Polyethylen
Farbe:	blau
Stärke:	250 g/m²

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

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



Gerüstnetz

Material:	Polyethylen (HDPE)
Farbe:	blau, grün, weiß
Stärke:	75 g/m²
VPE:	1

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

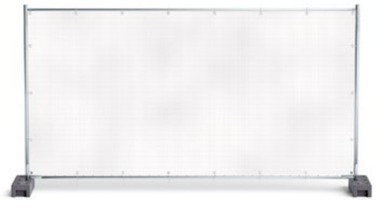
Maße:	2,57 m x 50 m (Rolle)	3,07 m x 50 m (Rolle)
Farbe:	**Best.-Nr.:**	**Best.-Nr.:**
weiß	**84380-002**	**84382-002**
grün	**84380-003**	**84382-003**
blau	**84380-006**	**84382-006**

Bauzaunplane mit Aluminium-Ösen

Material:	Polyethylen
Abmessung:	1,76 m x 3,41 m
Stärke:	150 g/m²
VPE:	20

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

Farbe:	Best.-Nr.:
weiß	**84354-002**
grün	**84354-003**
blau	**84354-006**



PVC-MESH Bauzaunplane

Best.-Nr.:	**84362**
Material:	Polyester / PVC
Farbe:	weiß
Abmessung:	1,76 m x 3,41 m
Stärke:	290 g/m²
VPE:	10

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

SCHLÄUCHE & ARMATUREN

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

Schlauchtechnik

1. Begrifflichkeiten

Begriff	Erklärung
Abriebfestigkeit	Die Abriebfestigkeit bezeichnet die Widerstandsfähigkeit von festen Oberflächen gegenüber mechanischer Beanspruchung – insbesondere der Reibung.
Betriebsdruck	Mit dem Betriebsdruck wird der maximale Druck bezeichnet, bei dem der Schlauch eingesetzt werden kann.
Biegeradius	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.
Chemikalienbeständigkeit	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.
Innendurchmesser	Dieser bezeichnet die Nenngröße eines Schlauches
Platzdruck	Errechnet sich aus der Multiplikation des maximalen Betriebsdruckes mit dem angegebenen Sicherheitsfaktor.
Wandstärke	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 notwengie Querschnittsstabilität und die Fähigkeit, statischen und dynamsichen 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
			Industrie	Redcord	89
			Industrie	Trix-Rotstrahl®	90
			Industrie	Goldschlange®	90
			Industrie	Supreme®	90
	Spirale Form-stabil		Industrie / Agrarwirtschaft / Lebensmittel	Spiralschlauch	86
	Flach-schlauch		Feuerwehr	Feuerwehrschlauch	82
			Bauwirtschaft / Industrie	Bau- und Industrieschlauch	82–84
	keine		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
Polyvinylchlorid	PVC	• vielseitig einsetzbar • preisgünstig • beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Salzlösungen
Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	EPDM	• gute Ozon- und Witterungsbeständigkeit • besonders geeignet für aggressive Chemikalien • gute Alterungseigenschaften • sehr gute Kälte- und Wärmebeständigkeit • ungünstig für Öle und Fette
Nitrilkautschuk	NBR	• gut beständig gegenüber Öl und Benzin • preisgünstiger als EPDM • gute Abriebfestigkeit
Polyamid	PA	• gute mechanische Eigenschaften • hohe Druckfestigkeit • beständig gegenüber Öle, Fette, Treibstoffe, Laugen und wässrige Lösungen
Polyurethan	PU	• gute mechanische Eigenschaften • hohe Flexibilität • hohe Elastizität • beständig gegenüber Laugen und wässrige Lösungen sowie mineralische Öle und Fette

3.2 Piktogramm Legende:

Innendurchmesser · Außendurchmesser · Wandstärke · Betriebsdruck · Platzdruck · Metergewicht · Biegeradius

Informationen

3.3 Chemische Beständigkeit ausgewählter Materialien und Handelsprodukte

	PVC	PU	PP	PA	PE	PES	NBR	EPDM
A								
Acetaldehyd	×	×	⊙	⊙	✓	✓	×	✓
Acetylen	✓	✓	⊙	✓	✓	✓	×	✓
Acrylnitril	⊙	×	✓	⊙	✓	⊙	×	×
Aluminiumchlorid	✓	✓	✓	⊙	✓	⊙	✓	✓
Aluminiumsulfat	✓	✓	✓	⊙	✓	✓	✓	✓
Ameisensäure - wässrig	⊙	×	⊙	×	⊙	⊙	×	⊙
Ammoniak, gasförmig	✓	⊙	✓	⊙	✓	⊙	×	✓
Ammoniumchlorid	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Ammoniumnitrat	✓	✓	✓	✓	✓	⊙	✓	✓
Arsensäure	✓	×	✓	⊙	✓		✓	✓
B								
Benzaldehyd	×	×	⊙	⊙	✓	×	⊙	✓
Benzin	×	⊙	×	⊙	⊙	⊙	×	×
Benzol	×	×	×	✓	⊙		×	×
Biodiesel	⊙	⊙	⊙	⊙			⊙	×
Blausäure	×	⊙	✓	×	✓	⊙	⊙	i
Bremsflüssigkeit	⊙		⊙	✓			×	✓
Brom	×	×	×	×	×	×	×	×
Butan	⊙	⊙	⊙	✓	✓	×	✓	×
Butanol	⊙	⊙	✓	✓	×	⊙	⊙	✓
Buttersäure	⊙	×	×	⊙	✓		⊙	⊙
C								
Calciumchlorid	⊙	✓	✓	⊙	✓	⊙	✓	✓
Chlor, gasförmig feucht	×	×	×	×	×	×	×	×
Chlorwasser	✓	✓	×	×	⊙		×	×
Chromsäure	×	×	⊙	×	⊙	×	×	⊙
D								
Dichlorethan	×	×	×	⊙	×	×	×	×
Dieselöl	⊙		⊙	✓			⊙	×
Diethylether	×	⊙	×	✓	×		×	×
E								
Eisenchlorid	✓	✓	✓	×	✓	⊙	✓	✓
Eiweißlösungen	✓		✓	✓			✓	✓
Erdgas	⊙	✓	⊙	✓	✓	✓	✓	×
Essig – Weinessig 5%	⊙		✓	⊙			×	✓
Essigsäure	⊙	×	×	⊙	✓	×	×	⊙
Ethanol	⊙	⊙	✓	⊙	✓	✓	⊙	✓
Ethylen	✓	✓	✓	✓			✓	⊙
F								
Fette (Öl)	⊙		⊙	✓			⊙	×
Fluor	×	×	⊙	×	×	×	×	×
Formaldehydlösung	⊙	⊙	✓	✓	✓		⊙	⊙
Frostschutzmittel	✓		✓				⊙	✓
G								
Glukose	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Glyzerin	⊙	✓	⊙	✓	✓	✓	⊙	✓
H								
Harnstoff	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hefe	✓		✓	✓			✓	✓
Hydraulikflüssigkeiten	✓		✓	✓			⊙	×
J								
Jod	⊙		⊙	×			⊙	⊙
K								
Kaliumcarbonat	✓	⊙	✓	⊙	✓	✓	✓	✓
Kaliumnitrat	⊙	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Kerosin	⊙	✓	⊙	✓	×		✓	×
Kochsalz	✓		✓	✓			✓	✓
Kohlendioxid	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		✓	⊙
Kohlenmonoxid	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kupferacetat	⊙	⊙	✓	⊙	✓	✓	⊙	✓
Kupferchlorid	✓	✓	✓	⊙	✓		✓	✓
M								
Maschinenöl	⊙	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×
Methan	⊙	✓	⊙	✓	✓	✓	✓	×
Methanol	✓	✓	⊙	×	✓	✓	×	✓
Milchsäure	×	⊙	✓	⊙	⊙		⊙	⊙
Mineralöl	⊙	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×
Motorenöle	⊙	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×
N								
Natriumcarbonat	✓	⊙	✓	✓	✓		✓	✓
Natriumchlorid	✓		✓	✓			✓	✓
P								
Propan	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×
Q								
Quecksilber	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
S								
Salpetersäure	⊙	×	⊙	×	✓	⊙	×	×
Salzsäure	⊙	×	✓	×	✓	×	×	⊙
Sauerstoff	⊙		×	✓			⊙	⊙
Schmieröle	⊙		✓	✓			✓	×
Schwefeldioxid, gasförmig	⊙	×	⊙	⊙	✓		×	✓
Spiritus	✓		✓	⊙			⊙	⊙
Stickstoff	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Styrol	×	×	⊙	✓	⊙	×	×	×
T								
Traubenzucker	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W								
Wasser - destilliert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wasserstoff	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Weinsäure	✓	✓	✓	⊙	✓	✓	✓	✓
Z								
Zinkchlorid	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓
Zinksulfat	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Zitronensäure	✓	×	✓	⊙	✓	✓	✓	✓

Legende:
✓ geringe Beeinträchtigung – beständig
⊙ mäßige Beeinträchtigung – bedingt beständig
× starke Beeinträchtigung – nicht beständig

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

Schläuche & Armaturen

Feuerwehrschlauch

Norm:	**DIN 14811**
Material:	Außen: hochfestes Polyestergarn, rund gewebt in Köperbindung, Kette 3-fach gezwirnt, unbeschichtet, Innen: hochwertiger **EPDM**-Kautschuk
Farbe:	weiß
Betriebsdruck:	16 bar
Platzdruck:	60 bar
Temperatur-bereich:	–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: 15 m	20 m	30 m	Best.-Nr.:
C/52 mm	…-15	…-20	…-30	**6880**
B/75 mm	…-15	…-20	…-30	**6890**

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

NEU

Bau- und Industrieschlauch

Material:	hochfestes Polyestergarn, rund gewebt in Köperbindung, Kette 3-fach gezwirnt, innen: **EPDM**
Farbe:	weiß
Betriebsdruck:	16 bar
Temperatur-bereich:	–30 °C / +70 °C

Abmessung:	Rollenlänge:	Best.-Nr.:
C/52 mm	20 m	**6881-20**

- 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.

Bedruckung nach • Kundenwunsch möglich

Individuelle Bedruckung möglich. Sprechen Sie uns hierzu gerne an!

Bau- und Industrieschlauch „Europa-Qualität“

Material:	Außen: Polyestergarn, rund gewebt, Kette 2-fach gezwirnt, innen: **Polyurethan**
Farbe:	weiß
Betriebsdruck:	15 bar

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

- 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

Material:	Außen: Polyestergarn, rund gewebt, Kette 2-fach gezwirnt, innen: **Polyurethan**
Farbe:	neongelb
Betriebsdruck:	15 bar
Temperatur-bereich:	–30 °C / +70 °C

Abmessung:	Rollenlänge:	Best.-Nr.:
C/52 mm	20 m	**68301-20**

- 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.

Zusätzliche Längen/ Abmessungen auf Anfrage.

Bau- und Industrieschlauch „Premium Import-Qualität“

Material:	Außen: Polyestergarn, rund gewebt, Kette 3-fach gezwirnt, innen: **Polyurethan**
Farbe:	weiß
Betriebsdruck:	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: 10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	Best.-Nr.:
C/52 mm	…-10	…-15	…-20	…-25	…-30	**6836**
B/75 mm	…-10	–	…-20	–	…-30	**6856**
A/102 mm	–	–	…-20	–	–	**6876**

Bau- und Industrieschlauch „Import-Qualität“

Material:	Außen: Polyestergarn, rund gewebt, Kette 2-fach gezwirnt, innen: **PVC**
Farbe:	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: 10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	Best.-Nr.:
D/25 mm	10 bar	…-10	–	…-20	–	–	**6821**
C/52 mm	10 bar	…-10	…-15	…-20	…-25	…-30	**6831**
C/52 mm	8 bar	…-10	…-15	…-20	…-25	…-30	**68311**
B/75 mm	10 bar	…-10	…-15	…-20	…-25	…-30	**6851**
A/102 mm	10 bar	–	–	…-20	–	–	**6871**

- 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

Material:	PVC
Einlage:	Gewebe
Temperaturbereich:	-40°C / +80°C

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

- 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

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

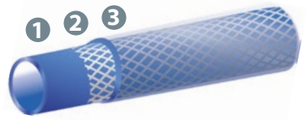
Druckluftschlauch konfektioniert

Material:	PVC
Einlage:	Gewebe
Temperaturbereich:	-40°C / +80°C

	mm	mm	mm	bar	bar	g/m	Best.-Nr.: 10 m	20 m
	9	14	2,5	15	60	110	**6303-10**	**6303-20**

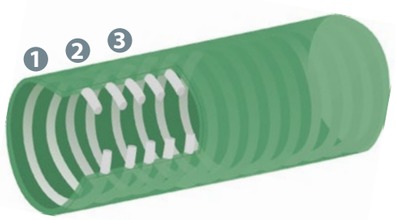
- Schlauch zum Durchleiten von Druckluft bei semiprofessionellen Anwendungen
- flexibler PVC-Schlauch mit Verstärkung aus Polyester
- für flüssige Lebensmittel geeignet (A-B-C)
- inkl. Kupplungen und Universal-Schnellverbinder
- ideal für Druckluftwerkzeuge
- TÜV-Zulassung (ISO 1402:2009)

Anwendung: Industrie, Produktion und Handwerk



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

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

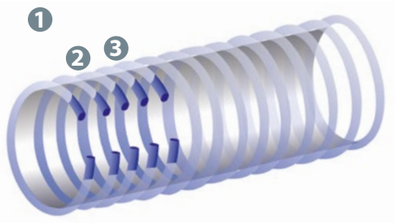
Saug- und Druckschlauch – Kunststoffspirale

Material:	PVC
Einlage:	Kunststoffspirale
Temperaturbereich:	-10°C / +60°C

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

- 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

Material:	PVC
Einlage:	Verzinkter Federstahl
Temperaturbereich:	-10°C / +65°C

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

- 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

Material:	PVC
Einlage:	keine
Temperaturbereich:	-20°C / +60°C

							Best.-Nr.:	
	mm	mm	mm	bar	bar	Schlauchgewicht g/m	50 m	100 m
	4	6	1			19		**6297-04**
1/4“	6	9	1.5			43		**6297-06**
3/8“	10	14	2			92	**6298-10**	
	12	16	2			107	**6298-12**	
3/4“	19	24	2,5			206	**6298-19**	
1“	25	31	3			318	**6298-25**	

- 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

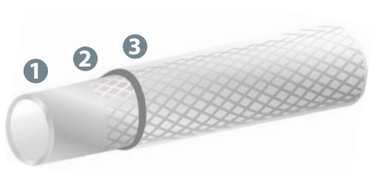
PVC-Schlauch – mit Einlage

Material:	PVC
Einlage:	Gewebe
Temperaturbereich:	-20°C / +60°C

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

- 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

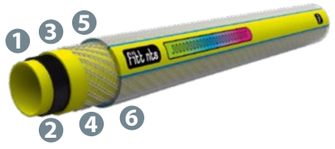
Best.-Bez.:	
Material:	TPE (Thermoplastisches Elastomer)
Einlage:	NTS (No Torsion System)
Temperaturbereich:	-30°C / +70°C

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

- 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.:	
Material:	PVC
Einlage:	NTS (No Torsion System)
Temperaturbereich:	-20°C / +60°C

	mm	mm	mm	bar	bar	BR mm	Best.-Nr.: 25 m	50 m	konfektioniert 25 m	50 m
1/2“	12,3	16,7	2,2	10	30	60	**6338-25**	**6338-50**	**6339-25**	**6339-50**
3/4“	18,3	23,8	2,75	8	24	90	**6342-25**	**6342-50**	**6343-25**	**6343-50**
1“	24,8	31,6	3,4	8	24	150		**6344-50**		

- 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.

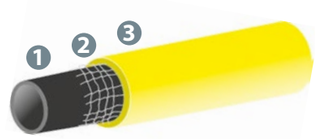
ARROFLEX

Best.-Bez.:	
Material:	PVC
Einlage:	Trikotgewebe
Temperaturbereich:	-10°C / +40°C

	mm	mm	mm	bar	bar	BR mm	Best.-Nr.: 2X m	30 m	50 m	konfektioniert: 2X m	30 m	50 m
1/2“	12,5	16,9	2,2	10	25	70	**6320 -20**	**6320 -30**	**6320 -50**	**6321 -20**	**6321 -30**	**6321 -50**
3/4“	19,0	24,0	2,5	10	25	110	**6325 -25**		**6325 -50**	**6326 -25**		**6326 -50**
1“	25,0	31,0	3,0	10	25	170	**6330 -25**		**6330 -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

ALFAFLEX

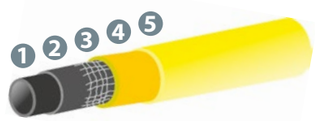
ALFAFLEX

Best.-Bez.:	
Material:	PVC
Einlage:	ATH-Gewebe
Temperaturbereich:	-15°C / +60°C

	mm	mm	mm	bar	bar	BR mm	Best.-Nr.: 2X m	30 m	50 m	konfektioniert: 2X m	30 m	50 m
1/2“	12,5	17,5	2,5	12	25	70	**6335 -20**	**6335 -30**	**6335 -50**	**6336 -20**	**6336 -30**	**6336 -50**
3/4“	19,0	25,5	3,25	12	25	100	**6340 -25**		**6340 -50**	**6341 -25**		**6341 -50**
1“	25,0	32,5	3,75	8	25	160			**6345 -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

REDCORD

Best.-Bez.:	
Material:	Gummi/PVC
Einlage:	Kreuzgewebe
Temperaturbereich:	-5°C / +50°C

	mm	mm	mm	bar	bar	BR mm	Best.-Nr.: 40 m
1/2“	12,3	17,5	2,5	12	25	50	**6347-13**
3/4“	18,7	25,0	2,5	12	25	95	**6347-19**
1“	24,8	30,0	2,5	12	25	125	**6347-25**

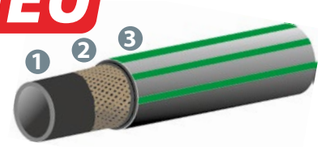
- leichter und flexibler Wasserschlauch
- langlebig
- abriebfester Außenmantel

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.

NEU



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

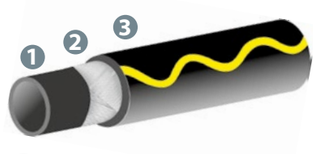
Best.-Bez.: **SEMPERIT SUPREME®**

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

							Best.-Nr.: 50 m
1/2“	13	21	4	20	80	65	**6390-13**
3/4“	19	28	4,5	20	80	95	**6390-19**
1“	25	35	5	20	80	125	**6390-25**

- 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



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

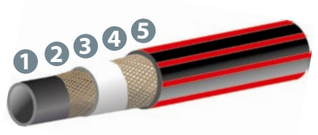
Best.-Bez.: **GOLDSCHLANGE®**

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

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

- Hochleistungs-Wasser- und Reinigungschlauch 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



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

Best.-Bez.: **TRIX-ROTSTRAHL®**

Material:	EPDM
Einlage:	synthetische Garne
Temperaturbereich:	-40°C / +100°C

							Best.-Nr.: 40 m
1/2“	13	19,6	3,3	20	60	50	**6385-13**
3/4“	19	27	4	20	60	65	**6385-19**
1“	25	34	4,5	20	60	110	**6385-25**

- 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

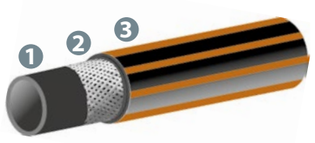
EPDM Wasserschlauch

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

							Best.-Nr.: 40 m
1/2“	13	19	3	20	60	80	**6375-13**
3/4“	19	27	4	20	60	120	**6375-19**
1“	25	34	4,5	20	60	150	**6375-25**

- 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

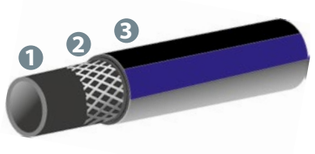
Best.-Bez.:

Material:	PVC
Einlage:	Gewebe
Temperaturbereich:	-20°C / +60°C

						Best.-Nr.: 40 m
3/4“	19	28	4,5	10	410	**6575-20**

- 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

Best.-Bez.:

Material:	NBR/PVC
Einlage:	Gewebe
Temperaturbereich:	-20°C / +80°C

							Best.-Nr.: 20 m	konfektioniert 20 m
3/4“	20	24	2	25	75	180	**6905-19**	
1“	26	30,4	2,2	25	75	210	**6905-25**	
3/4“	20	24	2	10	-	180		**6912-19**
1“	26	30,4	2,2	10	-	210		**6912-25**

- Mehrzweckschlau 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

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

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

Eckteil-Kabelbrücke - 5 Kanal

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

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

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

Eckteil-Kabelbrücke - 3 Kanal

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

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

Best.-Nr.:	**8228**
Material:	Gummi
Maße (LxBxH):	1000 x 260 x 70 mm
Farbe:	schwarz/gelb
Gewicht:	9 kg
Schlauch bis Ø:	2“
VPE:	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	**7005-25**
C/52	32 mm	50	**7005-32**
C/52	38 mm	50	**7005-38**
C/52	45 mm	50	**7005-45**
C/52	52 mm	50	**7005-52**
B/75	75 mm	25	**7007**

Fest-Kupplung mit Innengewinde

Storz-Größe:	R-Gewinde:	VPE:	Best.-Nr.:
C/52	1″	50	**7010-25**
C/52	1 1/4″	50	**7010-32**
C/52	1 1/2″	50	**7010-38**
C/52	2″	50	**7010-52**
B/75	2 1/2″	25	**7012-65**
B/75	3″	25	**7012-75**

Fest-Kupplung mit Außengewinde

Storz-Größe:	R-Gewinde:	VPE:	Best.-Nr.:
C/52	1″	50	**7020-25**
C/52	1 1/4″	50	**7020-32**
C/52	1 1/2″	50	**7020-38**
C/52	2″	50	**7020-52**

Blindkupplung mit Kette

Storz-Größe:	VPE:	Best.-Nr.:
C/52	50	**7026**
B/75	50	**7027**

Übergangsstück

Storz-Größe:	VPE:	Best.-Nr.:
C-GEKA	50	**7029**
C-D	50	**7030**
B-C	50	**7031**
A-B	25	**7032**

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-Strahlrohr 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 Überflurhydranten

Best.-Nr.: 7039

Schlüssel für Unterflurhydranten

Best.-Nr.: 7038

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

Standrohr DN 80

Best.-Nr.: 7062

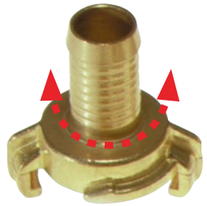
- 2 x C
- mit Niederschraubventilen
- Kopf drehbar

Schlauchstück

Nockenweite: 40 mm

Schlauch-weite:	VPE:	Best.-Nr.:
3/8″	200/10	**7105-10**
1/2″	200/10	**7105-13**
3/4″	200/10	**7105-19**
1″	100/10	**7105-25**
1 1/4″	100/10	**7105-32**
1 1/2″	80/10	**7105-38**

- mit Schlauchtülle



Schlauchstück

Nockenweite: 40 mm

Schlauch-weite:	VPE:	Best.-Nr.:
1/2″	120/10	**7106-13**
3/4″	100/10	**7106-19**
1″	100/10	**7106-25**

- mit drehbarer Schlauchtülle

Saug- und Hoch-druckkupplung

Nockenweite: 40 mm

Schlauch-weite:	VPE:	Best.-Nr.:
1/2″	100/10	**7130-13**
3/4″	100/10	**7130-19**
1″	50/10	**7130-25**
1 1/4″	50/10	**7130-32**

- Schnellkupplung mit Kontermutter
- mit Schlauchtülle

Blindkupplung

Nockenweite:	40 mm
VPE:	200/10
Best.-Nr.:	**7125**

- für Schlauch- und Gewindestücke

Gewindestück

Nockenweite: 40 mm

Schlauch-weite:	VPE:	Best.-Nr.:
3/8″	200/10	**7110-10**
1/2″	200/10	**7110-13**
3/4″	200/10	**7110-19**
1″	200/10	**7110-25**
1 1/4″	100/10	**7110-32**
1 1/2″	100/10	**7110-38**

- mit Innengewinde

Gewindestück

Nockenweite: 40 mm

Schlauch-weite:	VPE:	Best.-Nr.:
3/8″	200/10	**7120-10**
1/2″	200/10	**7120-13**
3/4″	200/10	**7120-19**
1″	200/10	**7120-25**
1 1/4″	100/10	**7120-32**
1 1/2″	100/10	**7120-38**

- mit Außengewinde

Spritzdüse

Größe:	VPE:	Best.-Nr.:
1/2″	200/10	**7150-13**
3/4″	100/10	**7150-19**

- mit Schlauchtülle
- stufenlose Einstellung

Garten-Spritzdüse

Nockenweite: 40 mm

Größe:	VPE:	Best.-Nr.:
1/2″	100/10	**7155-13**
3/4″	80/10	**7155-19**
1″	60/10	**7155-25**

- mit Schnellkupplung
- stufenlose Einstellung

Schlauchverbinder

Schlauch-weite:	VPE:	Best.-Nr.:
1/2″	200/10	**7133-13**
3/4″	200/10	**7133-19**
1″	160/10	**7133-25**

- mittelschwere Ausführung

Kugel-Auslaufventil

Schlauch-weite:	VPE:	Best.-Nr.:
1/2″	50/10	**7175-13**
3/4″	50/10	**7175-19**

- mit Schlauchverschraubung

Auslaufventil

Schlauch-weite:	VPE:	Best.-Nr.:
1/2″	50/10	**7171-13**
3/4″	50/10	**7171-19**

- mit Schlauchverschraubung

Kugelhahn

Material:	MS-vernickelt

Größe:	VPE:	Best.-Nr.:
3/8″	120/10	**7177-10**
1/2″	120/10	**7177-13**
3/4″	100/10	**7177-19**
1″	50/10	**7177-25**
1 1/4″	30/1	**7177-32**
1 1/2″	20/1	**7177-38**
2″	10/1	**7177-52**

- voller Durchgang
- beidseitig Innengewinde
- Druckstufe PN 25 bar

Rückschlagventil

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

- mit Feder
- System York

Sauger-Schlauchstutzen

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

- 6-Kant
- mit Schlauchtülle

2-Wege-Kupplung

Größe:	VPE:	Best.-Nr.:
3/4"	10/1	**7168**

- mit Gewindestücken

Fußventil

Größe:	VPE:	Best.-Nr.:
3/4"	50/10	**7182-19**
1"	50/10	**7182-25**
1 1/4"	30/10	**7182-32**

- mit Feder und Saugkorb

Best.-Bez.:	**PTFE-BAND**
Best.-Nr.:	**7199**
Abmessung:	12 mm x 10 m
Farbe:	weiß
VPE:	1000/10

Dichtringe

Best.-Nr.:	**7148**
Farbe:	schwarz
VPE:	2000/200

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

Schlauchverbinder

Material:	ABS/PP
Farbe:	dunkelgrau/orange
VPE:	240/10

Schlauchweite:	Best.-Nr.:	Wasserstopp Best.-Nr.:
1/2"	**7510-013**	**7515-013**
3/4"	**7510-019**	**7515-019**

- 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

Material:	ABS
Farbe:	dunkelgrau/orange
VPE:	240/10

Schlauchweite:	Best.-Nr.:
1/2"	**7525-013**
3/4"	**7525-019**

- Reparaturstück zur einfachen und schnellen Reparatur von Schläuchen

Spritzdüse

Best.-Nr.:	**7530**
Material:	ABS, PP, TPR
Farbe:	dunkelgrau / orange
VPE:	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

Material:	ABS
Farbe:	dunkelgrau
VPE:	240/10

Innen-gewinde:	Best.-Nr.:
1/2"	**7505-013**
3/4"	**7505-019**

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

Bewässerungsbrause

Best.-Nr.:	**7540**
Material:	ABS, PP, TPR
Farbe:	dunkelgrau / orange
VPE:	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

Best.-Nr.:	**7520**
Material:	ABS
Farbe:	dunkelgrau
VPE:	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	**7205-19**
1″	100/10	**7205-25**

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

Schlauchklemme

Innengewinde:	VPE:	Best.-Nr.:
1/2″	100/10	**7225-13**
3/4″	100/10	**7225-19**
1″	100/10	**7225-25**

- mit Sicherungsklauen

Stecktülle

Schlauchweite:	VPE:	Best.-Nr.:
6 mm	100/10	**7425-06**
8 mm	100/10	**7425-08**
9 mm	100/10	**7425-09**
10 mm	100/10	**7425-10**
13 mm	100/10	**7425-13**

- DN 7,2

Schnellsteck-Schlauchkupplung PN 35 bar

Schlauchweite:	VPE:	Best.-Nr.:
6 mm	100/10	**7405-06**
8 mm	100/10	**7405-08**
9 mm	100/10	**7405-09**
10 mm	100/10	**7405-10**
13 mm	100/10	**7405-13**

- einseitig absperrend
- DN 7,2

Innengewinde-Kupplung PN 35 bar

Innengewinde:	VPE:	Best.-Nr.:
1/4″	100/10	**7410-06**
3/8″	100/10	**7410-10**
1/2″	100/10	**7410-13**

- einseitig absperrend
- DN 7,2

Außengewinde-Kupplung PN 35 bar

Außengewinde:	VPE:	Best.-Nr.:
1/4″	100/10	**7420-06**
3/8″	100/10	**7420-10**
1/2″	100/10	**7420-13**

- einseitig absperrend
- DN 7,2

IBC Adapter S60x6 mit Innengewinde

Material:	PP
Farbe:	schwarz
Grobgewinde:	S60x6
VPE:	50/10

Größe:	Best.-Nr.:
S60x6 x ¾“ IG	**7600-019**
S60x6 x 2“ IG	**7600-052**

- Adapter von Grob- auf Feingewinde
- beidseits Innengewinde

IBC Adapter S60x6 mit Außengewinde

Material:	PP
Farbe:	schwarz
Grobgewinde:	S60x6
VPE:	50/10

Größe:	Best.-Nr.:
S60x6 x 1“ AG	**7605-025**

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

IBC Adapter S60x6 mit Kugelauslaufventil 3/4“

Best.-Nr.:	**7610**
Material:	PP, Zink
Farbe:	schwarz/silber
Grobgewinde:	S60x6
VPE:	50/10

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

IBC Adapter S60x6 mit Auslaufhahn Klicksystem

Best.-Nr.:	**7615**
Material:	PP
Farbe:	schwarz
Grobgewinde:	S60x6
VPE:	50/10

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

IBC Klappenhahn S60x6

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

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

IBC Auslaufstutzen S60x6 2-Teilig

Best.-Nr.:	**7625**
Material:	PP
Farbe:	weiß
Grobgewinde:	S60x6
VPE:	50/10

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

Schnecken-gewindeschelle

Norm:	DIN 3017
Material:	W2
Bandbreite:	9 mm

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

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

Schnecken-gewindeschelle

Norm:	DIN 3017
Material:	W2
Bandbreite:	12 mm

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

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

Schnecken-gewindeschelle

Norm:	DIN 3017
Material:	W4
Bandbreite:	9 mm

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

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

Schnecken-gewindeschelle

Norm:	DIN 3017
Material:	W4
Bandbreite:	12 mm

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

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

NEU

Drahtbindeklemme

Material:	Stahl, verzinkt

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

- 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

Klebebänder	S. 108–109
Cuttermesser	S. 110
Kabelbinder	S. 111
Sackkarre	S. 111
Putzpapier	S. 112
Vliesprodukte	S. 113
Erste Hilfe	S. 114
Augenspülung	S. 115
Warnartikel	S. 116–117
Maurerschnur	S. 118
Pinsel	S. 118
Schlösser	S. 118
Verpackungsmaterial	S. 119
Besen	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-/ Handelsbetrieb	1–50	1	-
	51–300	-	1
	301–600	-	2
	+ alle 300ff		+1
Herstellungs-/ 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 0,915g/cm³ und 0,935g/cm³ wiegt, so liegt HDPE zwischen 0,94g/cm³ und 0,97g/cm³. 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 Vielfachem 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!

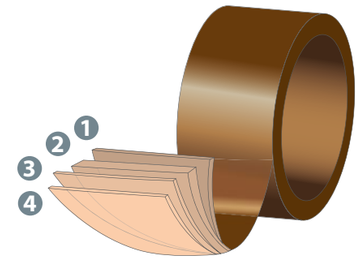
Klebebänder

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.

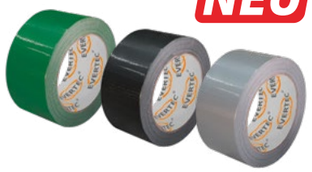
Im Wesentlichen lässt sich der Aufbau eines Klebebandes in 4 Komponenten aufteilen:

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 klebt sehr schnell und hat eine gute Klebkraft auf Metall. Im Gegensatz zum Acrylatkleber weist dieser eine geringe UV- und Alterungsbeständigkeit auf.

NEU



Gewebeklebeband

Rollenlänge:	50 m
Breite:	48 mm
Träger:	Synthetisches Gewebe
Kleber:	Kautschuk
Reißkraft:	40 N/cm
Reißdehnung:	20%
Temperatur-beständigkeit:	70°C
VPE:	36/6

Farbe:	Best.-Nr.:
grün	**89865-003**
schwarz	**89865-008**
grau	**89865-089**

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

NEU

Gewebeklebeband

Rollenlänge:	50 m
Breite:	72 mm
Träger:	Synthetisches Gewebe
Kleber:	Kautschuk
Reißkraft:	40 N/cm
Reißdehnung:	20%
Temperatur-beständigkeit:	70°C
VPE:	36/6

Farbe:	Best.-Nr.:
grün	**89875-003**
grau	**89875-089**

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

NEU

Doppelseitiges Klebeband

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

- universell einsetzbares doppelseitiges Klebeband mit Gewebeträger
- hohe Klebkraft

NEU

Allzweckkrepp

Rollenlänge:	50 m
Träger:	Papier
Kleber:	Hot Melt
Reißkraft:	36 N/cm
Reißdehnung:	10%

Breite:	VPE:	Best.-Nr.:
25mm	36/6	**8112-25MM**
50mm	24/6	**8112-50MM**

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

NEU

Bodenmarkierungs- und Warnband

Best.-Nr.:	**8116**
Rollenlänge:	25 m
Breite:	50 mm
Farbe:	schwarz/gelb
Träger:	PVC
Kleber:	Naturkautschuk
Reißdehnung:	180%
Temperatur-bereich:	70°C
VPE:	36/6

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

NEU

Bodenmarkierungs- und Warnband

Best.-Nr.:	**8117**
Rollenlänge:	25 m
Breite:	50 mm
Farbe:	rot/weiß
Träger:	PVC
Kleber:	Naturkautschuk
Reißdehnung:	180%
Temperatur-bereich:	70°C
VPE:	36/6

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

Top-Klebeband

Rollenlänge:	66 m
Breite:	48 mm
Material:	Polypropylen
VPE:	36/6

Farbe:	Best.-Nr.:
braun	**89801**
transparent	**89851**

- leise abrollbar
- selbstklebend

Klebeband

Rollenlänge:	66 m
Breite:	48 mm
Material:	Polypropylen
VPE:	36/6

Farbe:	Best.-Nr.:
braun	**8980**
transparent	**8985**

- selbstklebend

Handabroller

Best.-Nr.:	**8990**
VPE:	18

- mit Bremse
- für Packband (nicht im Lieferumfang)

Gewebeband

Best.-Nr.:	**8986**
Rollenlänge:	50 m
Breite:	48 mm
VPE:	24/6

- PE-beschichtetes Gewebe mit guten Klebe- und Hafteigenschaften

Profi-Gewebeband

Best.-Nr.:	**89861**
Rollenlänge:	50 m
Breite:	48 mm
VPE:	24/6

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

NEU

Profi-Gewebeband

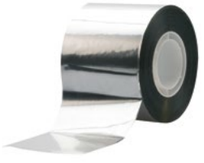
Best.-Nr.:	**89864**
Rollenlänge:	50 m
Breite:	100 mm
VPE:	12

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

Klebeband „Bruchgefahr“

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

- selbstklebend



Alu-Band

Best.-Nr.:	**8989**
Rollenlänge:	50 m
Breite:	50 mm
Material:	Aluminium, bedampft
VPE:	72

- selbstklebend

Versandtasche

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

- selbstklebend

Universal-Cutter

Best.-Nr.:	**8953**
Farbe:	rot/schwarz
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	480/48

- Pistolengriff
- Abbrechklinge

Komfort-Cutter

Best.-Nr.:	**8952**
Farbe:	rot/schwarz
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	240/12

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

Profi-Cutter

Best.-Nr.:	**8950**
Farbe:	rot/schwarz
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	144/12

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

o. A. Ersatzmagazin

Best.-Nr.:	**8951**
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	400/10

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

NEU

Sicherheits-Cutter

Best.-Nr.:	**8954**
Farbe:	silber
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	144/12

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

NEU

Automatik-Sicherheits-Cutter

Best.-Nr.:	**8956**
Farbe:	silber/schwarz
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	72/6

- Sicherheitsfunktion durch ausfahrbare Klinge mit Vorschub
- automatischer Klingenrückzug
- zusätzliche Sicherheit durch automatischen Klingenrückzug 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.:	**8955**
Farbe:	rot/schwarz
Klingenbreite:	18 mm
VPE:	144/12

- Klinge per Feststellschraube fixierbar
- Klinge mit Metallführung
- Abbrechklinge

o. A. Ersatzmagazin

Best.-Nr.:	**89561**
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

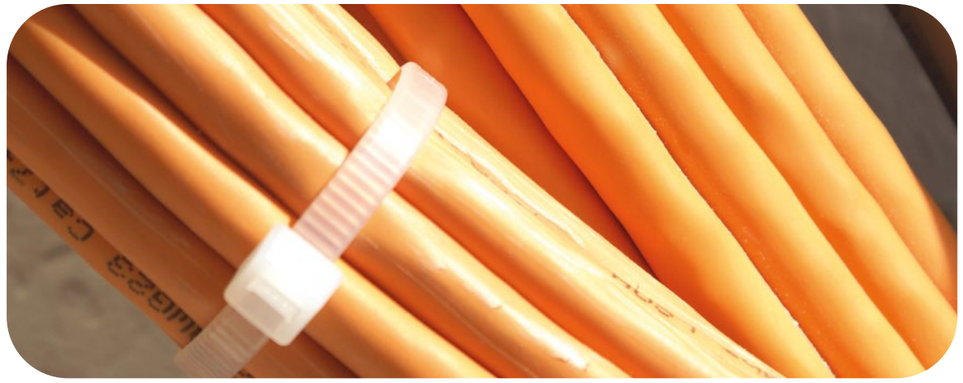
Abmessung:	VPE:	Best.-Nr. schwarz:	Best.-Nr. weiß:
2,5 x 100 mm	500	**84392-2510**	**84390-2510**
3,6 x 150 mm	250	**84392-3615**	**84390-3615**
4,7 x 200 mm	100	**84392-4720**	**84390-4720**
4,7 x 300 mm	100	**84392-4730**	**84390-4730**
7,6 x 300 mm	50	**84392-7630**	**84390-7630**
7,6 x 350 mm	50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

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	**84395-002**
schwarz	100	**84395-008**



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

NEU

Betriebsbedarf

Putzpapier

Best.-Nr.:	8604
Farbe:	blau
VPE:	1 Pack

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

Best.-Nr.:	8608
Farbe:	blau
VPE:	1 Pack

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

Best.-Nr.:	8606
Farbe:	blau
VPE:	1 Pack

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

Best.-Nr.:	8610
Farbe:	blau
VPE:	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

Best.-Nr.:	8607
Farbe:	blau
VPE:	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

Bodenständer für Putzpapierrollen

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

Vlies

Farbe:	Best.-Nr.:
rohweiß	8600
dunkelbunt	8602

VPE:	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

Material:	Zellulose (recycelt)
Farbe:	grau
Grammatur:	580 g/m²

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

- 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

Best.-Nr.:	8625
VPE:	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

Best.-Nr.:	8626
Farbe:	blau
Gewicht:	ca. 85 g/m²
Tuchgröße:	ca. 24 x 38 cm
VPE:	6 Rollen

- 200 Tücher/Rolle

Betriebsbedarf

KFZ-Verbandkasten

Best.-Nr.:	**8169**
Norm:	DIN 13164:2014
VPE:	10

- Inhalt entspricht den gesetzlichen Anforderungen inkl. Rettungsdecke, Einweghandschuhen und Verbandmaterial

KFZ-Verbandtasche

Best.-Nr.:	**8168**
Norm:	DIN 13164:2014
VPE:	10

- Inhalt entspricht den gesetzlichen Anforderungen inkl. Rettungsdecke, Einweghandschuhen und Verbandmaterial

Erste-Hilfe Baustelle

Best.-Nr.:	**81760**
Norm:	DIN 13157
VPE:	1

- ideal für: Hoch- und Tiefbau, Straßenbau, Abriss- und Sanierungsbetriebe, Garten- und Landschaftsbau
- Koffer und Wandhalterung aus ABS
- inkl. z. B.: Brandwundenverband, Pflastermehrverbrauchs-Set, etc.

Office Verbandkasten

Best.-Nr.:	**81764**
Norm:	DIN 13157
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.:	**81776**
Norm:	DIN 13157
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.:	**81778**
Norm:	DIN 13169
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

Augenspülstation in Wandbox

Best.-Nr.:	**81788**
Maße Wandbox:	**265 x 227 x 110 mm (HxBxT)**
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-Augenspül-station in Wandbox

Best.-Nr.:	**81789**
Maße Wandbox:	**280 x 230 x 110 mm (HxBxT)**
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.:	**81790**
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	**81792/200ml**
500 ml	12	**81792/500ml**

pH Neutral Spüllösung

Best.-Nr.:	**81793**
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

Best.-Nr.:	**8119**
Material:	PVC
Höhe:	32 cm
Gewicht:	0,55 kg
VPE:	20

- tagesleuchtend
- Kegelfuß und Körper aus einem Stück

Verkehrsleitkegel

Best.-Nr.:	**8120**
Material:	PVC
Höhe:	50 cm
Gewicht:	ca. 1,4 kg
VPE:	10

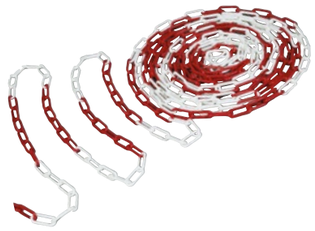
- tagesleuchtend
- Kegelfuß und Körper aus einem Stück

NEU

Leitkegel-Kettenhalter

Best.-Nr.:	**8146**
Material:	Polypropylen
Farbe:	rot
Durchmesser:	7,5 cm/ 8,5 cm konisch
VPE:	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-Gliederkette

Best.-Nr.:	**8145**
Farbe:	rot/weiß
Stärke:	6 mm
Länge:	50 m

Verbindungsglied

Best.-Nr.:	**8147**
Farbe:	rot
VPE:	100/10

- für Kunststoff-Gliederketten

Einhänge-Haken

Best.-Nr.:	**8148**
Farbe:	rot
VPE:	100/10

- für Kunststoff-Gliederketten

Bedruckung nach Kundenwunsch möglich

Absperrband

Farbe:	rot/weiß
Rollenbreite:	80 mm
VPE:	10

Rollenlänge:	Best.-Nr.:
100 m	**8110-100**
500 m	**8110-500**

- Made in Germany
- extrem reißfest

Absperrband

Farbe:	rot/weiß
Rollenbreite:	75 mm

Rollenlänge:	VPE:	Best.-Nr.:
100 m	63	**81101-100**
500 m	18	**81101-500**

Absperrband „Asbest“

Best.-Nr.:	**8113**
Farbe:	rot/weiß
Rollenbreite:	80 mm
Rollenlänge:	500 m
VPE:	10

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

Universal-Absperrhalter

Best.-Nr.:	**8135**
Farbe:	rot
Länge:	120 cm
Durchmesser:	ca. 12 mm
Material:	Eisen
VPE:	5

Warnband

Best.-Nr.:	**8118**
Material:	PVC
Farbe:	gelb/schwarz
Rollenbreite:	50 mm
Rollenlänge:	66 m
VPE:	30

- selbstklebend

Warnfahne

Best.-Nr.:	**8130**
Material:	Polyester
Farbe:	weiß/orange/weiß
Größe:	50 cm x 50 cm
Länge/Stab:	80 cm
Durchmesser:	20 mm
VPE:	50

- einzeln im Polybeutel verpackt

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	**8315-002**
grün	1,0 mm x 100 m	30 da N	**8315-003**
rot	1,0 mm x 100 m	30 da N	**8315-004**
weiß	1,7 mm x 100 m	55 da N	**8335-002**
grün	1,7 mm x 100 m	55 da N	**8335-003**
rot	1,7 mm x 100 m	55 da N	**8335-004**
weiß	2,0 mm x 100 m	75 da N	**8345-002**
grün	2,0 mm x 100 m	75 da N	**8345-003**
rot	2,0 mm x 100 m	75 da N	**8345-004**
neongelb	2,0 mm x 100 m	60 da N	**8345-015**
neonpink	2,0 mm x 100 m	60 da N	**8345-055**
weiß	3,0 mm x 100 m	150 da N	**8355-002**
rot	3,0 mm x 100 m	150 da N	**8355-004**

verbesserte Qualität

Messing-Vorhängeschloss

Material:	- Schlosskörper = Messing - Bügel = gehärteter Stahl
Schließtyp:	Schlüssel

Größen:	VPE:	Best.-Nr.:
40 mm	60	**8788-40**
50 mm	48	**8788-50**
60 mm	36	**8788-60**

- 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

EVERTEC®

Heizkörperpinsel

Größen:		VPE:	Best.-Nr.:
25 mm	1"	120/12	**8730-25**
38 mm	1 1/2"	120/12	**8730-38**
52 mm	2"	120/12	**8730-52**
65 mm	2 1/2"	120/12	**8730-65**
75 mm	3"	120/12	**8730-75**

- helle Chinaborste
- abgewinkelt

Blockbatterie 4R25

Best.-Nr.:	8104
Spannung:	6 Volt
Gewicht:	ca. 490 g
Farbe:	blau
VPE:	24 / 1 Palette = 1.008 Stück

- besonders langlebig
- Zink/Kohle Trockenbatterie
- 7 Ah
- ohne Quecksilber, ohne Cadmium

Maschinenstretchfolie

Best.-Nr.:	9840
Stärke:	17µ
Rollengewicht:	17,45 kg (brutto)
Kerngewicht:	1.000 g
Farbe:	transparent
Abmessung:	500 mm x 2.100 lfm
VPE:	1

Handstretchfolie

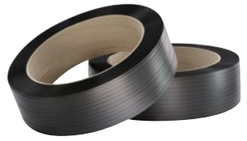
Best.-Nr.:	9842
Stärke:	17µ
Farbe:	transparent
Abmessung:	500 mm x 300 lfm
VPE:	6

- einfache Handhabung
- Schutz vor Nässe und Schmutz

Handstretchfolie

Best.-Nr.:	9844
Stärke:	20µ
Farbe:	schwarz
Abmessung:	500 mm x 260 lfm
VPE:	6

- einfache Handhabung
- Schutz vor Nässe
- Sichtschutz und Diebstahlsicherung



PP-Umreifungsband Großrolle

Best.-Nr.:	8960
Breite:	12,0 mm
Stärke:	0,55 mm
Kerninnen-durchmesser:	ca. 200 mm
Länge:	3.000 m
Reißfestigkeit:	140 kg
Farbe:	schwarz
VPE:	1

Verschlusshülsen

Best.-Nr.:	8966
Breite:	13 mm
Länge:	25 mm
VPE:	1

- A-Form, verzinkt
- Verpackungseinheit á 2.000 Stück

Handstretch-Apparat

Best.-Nr.:	9848
VPE:	1

- mit Aluminium-Zentrierkegel
- für Folienbreiten 450 + 500 mm
- verchromt

Hand-Umreifungsgerät

Best.-Nr.:	8965
VPE:	1

- universelles Umreifungsgerät für Bandbreite 13 mm
- Einsatzbereich: leichte bis mittelschwere Packstücke

PP-Umreifungsband im Spendekarton

Best.-Nr.:	8962
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.:	8968
Farbe:	schwarz
VPE:	1

- für Bandbreite bis 19 mm
- Verpackungseinheit á 2.000 Stück

Betriebsbedarf

Saalbesen - Arenga mit Stielloch, Sattelholz

Breite:	VPE:	Best.-Nr.:
40 cm	12	**8740-40**
50 cm	12	**8740-50**
60 cm	12	**8740-60**

- 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	**8750-40**
50 cm	10	**8750-50**
60 cm	10	**8750-60**

- 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	**8760-45**
60 cm	10	**8760-60**

- Reinigung von nassen und dreckigen Fliesenoberflächen
- Metallkörper mit Moosgummistreifen

Besenstiele

Durchmesser:	Best.-Nr.:
24 mm	**8765-24**
28 mm	**8765-28**

- Holz
- Länge: ca. 140 cm
- ohne Gewinde
- unlackiert

Kehrgarnituren

Best.-Nr.:	**8767**

- 2 tlg.
- Kehrschaufel Metall + Handfeger Kokos unlackiert