

Konstruktion

PROTAPUR® Folienschlauch (siehe Kap. 0.2):

1. in der Wandung eingebetteter Federstahlraht
2. extrudiertes Band
3. Wandstärke ca. 0,6 mm

Construction

PROTAPUR® tape hose (see chapt. 0.2):

1. spring steel wire integrated in wall
2. extruded tape
3. wall thickness 0.6 mm approx.

Anwendungen

Spezieller Absaug- und Gebläse-schlauch, schwerentflammbares gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges Polyurethan, mit besonderer Eignung:

- für die Absaugung von Holzstaub und -spänen an Holzbearbeitungsmaschinen
- für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern und Späne
- für Entstaubungs- und Absauganlagen

Eigenschaften

- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- leichte Ausführung
- hochflexibel und stauchbar 3:1
- abriebfest
- strömungstechnisch optimiert
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- schwerentflammbar nach: UL94-V2, DIN 4102-B1
- RoHS konform
- gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132): zur Ableitung elektrostatischer Aufladung bei Erdung der Spirale, empfohlen für viele Anwendungen mit Ausnahme brennbarer Schüttgüter

Werkstoff

- Wandung: gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges Premium Polyurethan mit Flammschutzadditiv (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Spirale: Federstahlraht

Temperaturbereich

- ca. -40 °C bis ca. +90 °C
- kurzzeitig bis ca. +125 °C

Liefervarianten

- transparent und silber teileingefärbt (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt (siehe Kap. 0.3), voll eingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck

Applications

Special suction and blast hose in flame-retardant polyurethane resistant to aggressive wood types and wood preservatives, especially suitable:

- for the suction of wood dust and wood chips on wood processing machines
- for abrasive solids like dust, powder, fibres and chips
- for de-dusting and suction plants

Properties

- conforms to the safety regulations of the German Wood Trade Association
- light model
- highly flexible and compressible 3:1
- abrasion-proof
- optimized flow properties
- high tensile strength and tear resistant
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- small bending radius
- kink-proof
- halogen free
- gas and liquid tight
- flame-retardant according to: UL94-V2, DIN 4102-B1
- conform to RoHS guideline
- according to TRBS 2153 (formerly BGR 132): capable of electrostatic discharge by grounding the spiral, recommended for many applications with the exception of inflammable bulk materials

Material

- wall: premium polyurethane resistant to aggressive wood types and wood preservatives polyurethane with flame-retardant additive (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- spiral: spring steel wire

Temperature Range

- -40 °C approx. to +90 °C approx.
- short time to +125 °C approx.

Delivery Variants

- transparent and partially silver coloured (standard)
- special colours: partially coloured (see chapt. 0.3), full coloured
- customer-specific product marking

Zubehör Register 13/accessories register 13



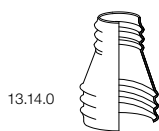
13.1.0
Spiralschelle 212
Spiral Hose Clamp 212



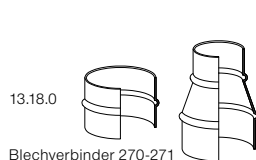
13.6.0
Schelle m. Befestigungsöse 217
Clamp w. Fixing Eyelet 217



13.7.0
Schelle m. Schnellverschluss 213
Clamp w. Quick-Release Closure 213



13.14.0
Warmschrumpfmuffe 223
Heat Shrink Sleeve 223



13.18.0
Blechverbinder 270-271
Metal Connector 270-271

Ø-Innen	Ø-Außen	empfohlene Betriebsgrenzwerte Unterdruck	Biegeradius (Schlauchmitte)	Gewicht	Lagerlängen weitere Fertigungslängen	Bestellnummer
mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
I.D.	O.D.	Recommended Operating Limits Vacuum	Bending Radius (middle of hose)	Weight	Stock Lengths further production lengths	Order No.
mm	mm	bar	mm	kg/m	m	
40	47	0,300	47	0,26	10 15	532-0040-0000
45	52	0,285	52	0,29	10 15	532-0045-0000
50	58	0,260	58	0,36	10 15	532-0050-0000
55	63	0,240	63	0,39	10 15	532-0055-0000
60	68	0,210	68	0,43	10 15	532-0060-0000
63	71	0,195	71	0,45	10 15	532-0063-0000
65	73	0,180	73	0,47	10 15	532-0065-0000
70	78	0,150	78	0,50	10 15	532-0070-0000
75	83	0,140	83	0,53	10 15	532-0075-0000
80	88	0,130	88	0,57	10 15	532-0080-0000
90	98	0,115	98	0,63	10 15	532-0090-0000
100	108	0,090	108	0,66	10 15	532-0100-0000
110	118	0,080	118	0,73	10 15	532-0110-0000
115	123	0,080	123	0,76	10 15	532-0115-0000
120	128	0,075	128	0,79	10 15	532-0120-0000
125	133	0,060	133	0,82	10 15	532-0125-0000
130	138	0,060	138	0,85	10 15	532-0130-0000
140	148	0,060	148	0,92	10 15	532-0140-0000
150	158	0,055	158	0,98	10 15	532-0150-0000
160	168	0,050	168	1,04	10 15	532-0160-0000
170	178	0,045	178	1,11	10 15	532-0170-0000
175	183	0,040	183	1,14	10 15	532-0175-0000
180	188	0,040	188	1,17	10 15	532-0180-0000
200	208	0,040	208	1,54	10 15	532-0200-0000
225	233	0,030	233	1,75	10 15	532-0225-0000
250	258	0,015	258	1,90	10 15	532-0250-0000
275	283	0,015	283	2,11	10	532-0275-0000
280	288	0,015	288	2,15	10	532-0280-0000
300	309	0,015	309	2,53	10	532-0300-0000
315	324	0,010	324	2,65	10	532-0315-0000
325	334	0,010	334	2,74	10	532-0325-0000
350	359	0,010	359	2,95	10	532-0350-0000
400	409	0,010	409	3,36	10	532-0400-0000

Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar. Alle angegebenen Werte sind ca. Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters and lengths available on request. All stated data are approx. figures based on a temperature of 20 °C. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.

6. Schwerentflammbare Polyurethanschläuche für die Holzindustrie 6. Flame-Retardant Polyurethane Hoses for the Wood Industry