



Konstruktion:

PROTAPE® Folienschlauch (siehe Kap. 0.2):

- 1. Kunststoffprofil Stützwendel
- 2. extrudiertes Band
- 3. Wandstärke ca. 0,9 mm

Construction:

PROTAPE® tape hose (see chapt. 0.2):

- 1. plastic profile supporting spiral
- 2. extruded tape
- 3. wall thickness 0.9 mm approx.

Anwendungen

Abriebfester Absaug- und Förderschlauch, mit besonderer Eignung:

- für abrasive Feststoffe wie Stäube, Pulver, Fasern, Späne und Granulate
- für gasförmige und flüssige Medien
- für Kommunalfahrzeuge
- für Grasmähgeräte, Rasenmäher und Laubsauger
- für Futtermitteltransport

Eigenschaften

- vibrationsfest
- dauerhaft überfahrbar
- mittelschwere Ausführung
- hochflexibel
- hoch abriebfest (Abriebfestigkeit ca. 2,5 – 5 mal besser als die meisten Gummimaterialien und ca. 3 – 4 mal besser als die meisten Weich-PVC's)
- 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)
- sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)
- kleinste Biegeradien
- abknicksicher
- weichmacher- und halogenfrei
- gas- und flüssigkeitsdicht
- RoHS konform

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Spirale: spezial Kunststoff-Hohlwendel

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- transparent und schwarz teileingefärbt (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt (siehe Kap. 0.3), volleingefärbt
- kundenspez. Sonderaufdruck
- Erdungslitze
- gemäß TRBS 2153 ableitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand < 10⁹ Ω durch nicht migrierendes Permanentantistatikum

Applications

Abrasion-proof suction and transport hose, especially suitable:

- for abrasive solids such as dust, powder, fibres, chips and granulates
- for gaseous and liquid media
- for public utility street cleaning vehicles
- for lawnmowers, grass sweeping machines and leaves exhaust
- for fodder transport

Properties

- vibration resistant
- crush-proof
- medium-heavy model
- highly flexibel
- highly abrasion-proof (abrasion resistance about 2.5 to 5 times better than most rubber materials and about 3 to 4 times better than most soft PVC's)
- 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)
- very good low temperature flexibility (better than comparable ester-polyurethanes)
- small bending radius
- kink proof
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- conform to RoHS guideline

Material

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- spiral: special hollow plastic helix

Temperature Range

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

Delivery Variants

- transparent and black partially coloured (standard)
- special colours: partially coloured (see chapt. 0.3), full coloured
- customer-specific product marking
- grounding wire
- according to TRBS 2153 antistatic wall: electrical and surface resistance < 10⁹ Ω due to permanently antistatic material without migration

Zubehör Register 13/accessories register 13



Ø-Innen	Ø-Außen	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biegeradius	Gewicht	Lagerlängen	Bestellnummer
mm	mm	Überdruck	Unterdruck	(Schlauchmitte)	kg/m	weitere Fertigungslängen	
I.D.	O.D.	Recommended Operating Limits		Bending Radius	Weight	Stock Lengths	Order No.
mm	mm	Overpressure	Vacuum	(middle of hose)	kg/m	further production lengths	
		bar	bar	mm		m	
50	67	1,235	0,270	100	0,63	10	327-0050-0000
60	77	1,035	0,200	110	0,74	10	327-0060-0000
75	92	0,830	0,140	125	0,91	10	327-0075-0000
80	97	0,775	0,100	130	0,96	10	327-0080-0000
100	117	0,620	0,050	140	1,18	10	327-0100-0000
120	137	0,520	0,035	165	1,41	10	327-0120-0000
125	142	0,505	0,035	175	1,46	15	327-0125-0000
140	157	0,450	0,030	190	1,63	10	327-0140-0000
150	167	0,415	0,025	200	1,74	10	327-0150-0000
160	177	0,390	0,020	210	1,85	10	327-0160-0000
200	217	0,315	0,010	250	2,30	10	327-0200-0000

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.