



FLEX-PU Polyurethan-Gewebes Schlauch

FLEX-PU ist ein universell einsetzbarer Flachslauch für schwere Beanspruchung.

In einem speziellen Extrudierverfahren wird thermoplastisches Polyether-Polyurethan durch eine rundgewebte Polyester-Textileinlage gepresst, so dass sich eine homogene Einheit mit hoher Zugfestigkeit und geringer Längsdehnung ergibt.



Polyurethan ist hochabriebfest und erreicht, verglichen mit herkömmlichen NBR-Schläuchen, 4- bis 5-fach höherer Standzeiten. Der Schlauch ist öl-, benzin- und chemikalienresistent (siehe Beständigkeitsliste) sowie alterungs- und ozonbeständig.

Er zeichnet sich besonders durch sein geringes Gewicht und grosse Flexibilität- speziell durch sehr gute Kälteflexibilität - aus.

Das Herstellungsverfahren ergibt innen und aussen sehr glatte Oberflächen. Daraus resultiert ein minimaler Druckverlust und eine überragende Abriebbeständigkeit sowie gute Handhabungseigenschaften.

Technische Daten :

Betriebstemperatur : max. -50°C bis +75°C (abhängig vom Fördermedium)

Produktionslängen : 100/200 m, Anschnitte mit Schnitzzuschlag möglich

Standardfarbe : Schwarz oder Olivgrün

InnenØ mm	Metergewicht g/m	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Betriebsdruck max. bar	Platzdruck bar	Reißfestigkeit kg
52	430	2,4	16	20	50	5.000
76	700	2,8	16	20	50	8.800
90	950	2,9	14	17	42	10.900
102	1.150	3,3	14	17	42	13.800
127	1.500	3,4	14	17	42	17.000
152	1.900	3,7	14	17	42	17.900
180	2.500	4,3	14	17	42	31.000
205	3.000	4,5	14	17	42	38.000
254	4.200	5,1	14	17	42	45.000
305	5.100	5,1	10	14	35	55.000

Obige Betriebsdruck-Angaben gelten nur für den Schlauch (Medium Wasser, 20°C). Bei fertig montierten Schlauchleitungen kann der mögliche Gesamt-Betriebsdruck abhängig vom Nenndruck der Kupplungs- oder Montageart niedriger ausfallen !



Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

katalog\fördertechnik\flex-pu-d.docx
22.10.20