



 **GH HILCOFLEX PU**

HP

MEHRZWECKSCHLAUCH AUS POLYURETHAN

EINSATZGEBIETE

- Bauwirtschaft, Industrie, Entsorgung
- Landwirtschaft und Bergbau
- Förderung von abrasiven Medien
- Beregnung und Gülleverschlauchung
- für schwere Beanspruchung

VORTEILE

- überragende Abriebbeständigkeit
- sehr robust, verschleißfest und langlebig
- öl-, benzin- und chemikalienbeständig (siehe Beständigkeitsliste)
- alterungs- und ozonbeständig
- leicht und flexibel gegenüber dorngewickelten Industrieschläuchen
- sehr gute Kälteflexibilität

MATERIALAUFBAU

Gewebeeinlage:

- hochfestes Polyestergerüst, rundgewebt
- spezielle Konstruktion für hohe Dauerbetriebsdrücke, hohe Zugfestigkeit und geringe Längsdehnung unter Druck
- vollkommen im Polyurethan eingebettet, dadurch optimaler Schutz vor mechanischer Beschädigung

Innen- und Außenschicht:

- thermoplastisches Polyether Polyurethan, in einem speziellen einstufigen Extrusionsverfahren durch die Textileinlage gepresst
- hochabriebfest mit Standzeiten von Faktor 4-5 gegenüber Nitrilschläuchen
- innen: sehr glatt für minimalen Druckverlust
- außen: sehr glatt für gute Flexibilität

DRÜCKE

Betriebsdruck:

Angaben gelten nur für den Schlauch (Medium Wasser, 20°C). Bei Schlauchleitungen mit Kupplungen kann der mögliche Betriebsdruck wegen des Nenndrucks der Kupplungen oder der Montageart niedriger sein als oben angegeben. Bei Pressluft ist der maximale Betriebsdruck 25% des Platzdrucks.

Maximaler Betriebsdruck:

Die Freigabe hierfür kann nur durch den Hersteller nach Klärung des genauen Einsatzgebietes erfolgen.

REISSFESTIGKEIT

Die maximale Zugbelastung sollte im Dauerbetrieb 1/3 der Reißfestigkeit nicht überschreiten.

STANDARDLÄNGE

100/200 m, Anschnitte mit Schnitzzuschlag möglich

STANDARDFARBE

Schwarz

Grün

TEMPERATURBEREICH

-50°C bis +75°C (Wasser),

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

- individuelle Farbgebung nach Kundenwunsch
- fachgerechte Montage aller für Flachschauch geeigneten Kupplungssysteme

Innendurchmesser in mm	Metergewicht in g/m	Wandstärke in mm	Betriebsdruck in bar	Betriebsdruck max. in bar	Platzdruck in bar	Reißfestigkeit in kg
52	430	2,4	16	20	50	5.000
65	630	2,6	16	20	50	5.900
76	700	2,8	16	20	50	6.900
90	950	2,9	14	17	42	8.600
102	1.150	3,3	14	17	42	13.800
114	1.300	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
152 HP	2.200	4,1	20	24	60	22.400
180	2.500	4,3	14	17	42	31.000
205	3.300	4,7	14	17	42	38.000
254	4.200	5,1	14	17	42	45.000
305	5.400	5,3	10	12	30	55.000
356	5.600	???	4	5	12	42.000

