



Kunststoffschlauch

Polyurethan (PUR)

259.50 ... 259.52

- Polyurethan 98
- Außen- / Innenkalibriert
- Hydrolysebeständig

Kenndaten

Best.-Nr.	Abmessungen [mm]		Wandung [mm]	Farben	Gewicht/Meter (ca.) [g]	Betriebsdruck bei 23 °C [bar]	Biegeradius min. ca. [mm]	Berstdruck bei 23 °C [bar]
	AD	ID						
259.50*	3	1,5	0,75		6,47	22	10	67
259.04	4	2	1		11,5	24	10	73
259.15	5	3	1	Natur	15,3	18	10	55
259.16	6	4	1	Blau	19,2	15	20	44
259.17	8	6	1	Gelb	26,8	10	25	31
259.18	10	8	1	Rot	34,5	8	45	24
259.20	12	9	1,5	Schwarz	60,4	10	45	31
259.51*	14	10	2	Grün	92,0	11	50	33
259.52*	16	12	2	Silber	107,0	10	55	29

* 259.50 ist nur in den Farben **Natur**, **Blau** und **Schwarz** erhältlich

* 259.51 ist nur in den Farben **Natur**, **Blau**, **Schwarz** und **Silber** erhältlich

* 259.52 ist nur in den Farben **Natur**, **Schwarz** und **Silber** erhältlich

Lieferbare Schlauchlängen: 25 m ab Lager (andere Längen auf Anfrage)

Toleranzen

• Wandstärke	+/- 0,05 mm
• Ø - Außen	+/- 0,05 mm
• Ø - Innen	+/- 0,05 mm
• Gewicht	0,5 %

Temperaturbereiche

-40 °C bis +60 °C

Druck- / Temperaturdiagramm

Temperatur [°C]	20	30	40	50	60
Druck [%]	100	83	72	64	47

Technische Eigenschaften

Dichte	G/cm ³	1,21 – 1,23	DIN 53479
Abrieb	mm ³	≤ 45	DIN 53516
Bruchbeständigkeit	N/mm ²	≥ 35	DIN 53504-S2
Bruchdehnung	%	≥ 400	DIN 53504
Weiterreibeständigkeit	N/mm ³	≥ 110	DIN 53515
Härte	Shore D	49 - 55	DIN 53505

Kalibrierte Kunststoffschläuche aus Polyurethan (PUR 98)

Polyurethan-Schläuche sind in einem weiten Temperaturbereich sehr flexibel und für enge Biegeradien geeignet. Sie sind noch erheblich flexibler als LD-PE-Schläuche und haben eine hohe Abriebfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität, und eine geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastung.

Beständigkeit

- PUR ist beständig gegen Öle, Fette, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Sauerstoff und Ozon.
- Kontakt mit chem. Medien siehe entspr. Beständigkeitslisten bzw. Rückfrage oder Eigentest

Wichtigste Anwendungsgebiete

- Pneumatische (Niederdruckbereich) oder hydraulische (Minihydraulik) Leitungen in den Bereichen
 - Maschinenbau
 - Motorenbau
 - Mess- und Regeltechnik
- Flexible Schlauchverbindungen zum Durchleiten bestimmter Stoffe (Beständigkeit beachten).

Montagehinweis

Polyurethanschläuche sind besonders flexibel, knicksicher und auch zur Montage in Steckverschraubungen geeignet.