



Kunststoffschlauch

Polyurethan (PUR)

Typen Nr. 259.50 bis 259.52
Artikel Nr. 113646 bis 113712

- 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		6,5	21	25	66
259.04	4	2	1		11,68	22	20	67
259.15	5	3	1	Natur (klar)	15,57	17	25	50
259.16	6	4 (3,8)	1	Blau	19,47	13	30	40
259.17	8	6 (5,7)	1	Gelb	30,0	10	40	29
259.18	10	8 (7,7)	1	Rot	40,0	7	50	22
259.20	12	9	1,5	Schwarz	61,32	10	50	29
259.51*	14	10	2	Grün	92,0	11	50	33
259.52*	16	12	2	Silber	107,3	8	70	28

* 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

Toleranzen (in Anlehnung an DIN 73378 : 1996-02)

• Ø – Außen bis 10 mm	+/- 0,1 mm
• Ø – Außen ab 12 mm	+/- 0,15 mm

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
Weiterreißbeständigkeit	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.