



## 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						
<b>259.50*</b>	3	1,5	0,75		6,5	21	25	66
<b>259.04</b>	4	2	1		11,68	22	20	67
<b>259.15</b>	5	3	1	Natur (klar)	15,57	17	25	50
<b>259.16</b>	6	4	1	Blau	19,47	13	30	40
<b>259.17</b>	8	6	1	Gelb	30,0	10	40	29
<b>259.18</b>	10	8	1	Rot	40,0	7	50	22
<b>259.20</b>	12	9	1,5	Schwarz	61,32	10	50	29
<b>259.51*</b>	14	10	2	Grün	92,0	11	50	33
<b>259.52*</b>	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

• Wandstärke	+/- 0,05 mm
• Ø – Außen bis 10 mm	+/- 0,05 mm
• Ø – Außen ab 12 mm	+/- 0,1 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 <sup>3</sup>	1,21 – 1,23	DIN 53479
Abrieb	mm <sup>3</sup>	≤ 45	DIN 53516
Bruchbeständigkeit	N/mm <sup>2</sup>	≥ 35	DIN 53504-S2
Bruchdehnung	%	≥ 400	DIN 53504
Weiterreibeständigkeit	N/mm <sup>3</sup>	≥ 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.