

DE-PTFE Schrumpfschlauch

PTFE heat shrink tube

PTFE-Schrumpfschläuche bieten neben den guten Materialeigenschaften den Vorteil, dass sie Teile mit unregelmäßigen Formen und unterschiedlichen Durchmessern aufgrund er zum Teil sehr großen Schrumpfrate fest umschließen.

PTFE heat-shrinkable tubing offers beside the very good technical properties the advantage that it firmly fits due to their partly very high shrink ratio to parts with irregular shapes and different diameters.



Standardfarbe: natur-transparent

Standard colour: natural (clear)

Eigenschaften Properties	Einheit	Wert
Dauer Einsatztemperatur <i>Cont. Service temperature</i>	°C	+260
Spez. Durchgangswiderstand ASTM D 257 <i>Volume resistivity</i>	$\Omega \times \text{cm}$	10^{18}
Durchschlagsfestigkeit (gemessen an Folie 0,25 mm) <i>Dielectric strength (measured at 10 mil foil)</i>	kV/mm V/mil	>55 >1400
Dielektrizitätskonstante ASTM D 150 <i>Dielectric constant</i>	bei 10^6 Hz bei 10^9 Hz	2,1 2,1
Verlustfaktor ASTM D 150 <i>Dielectric dissipation factor</i>	bei 10^3 Hz bei 10^9 Hz	0,0002 0,0002
Kriechstromfestigkeit VDE 0303/1 <i>Tracking resistance</i>	Stufe <i>level</i>	KA 3C
Lichtbogenfestigkeit ASTM D 495 <i>Arc resistance</i>	Sec.	>360
Wärmeleitfähigkeit <i>Thermal conductivity</i>	W/mK	0,24
Schmelzpunkt <i>Melting point</i>	°C	327
Brennbarkeit <i>Flammability</i>	V-0	UL 94
Spez. Gewicht <i>Specific gravity</i>		2,14 - 2,19
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	N/mm ²	24
Reißfestigkeit <i>Elongation</i>	N/mm ²	21 bis 30
Reißdehnung <i>Elongation at break</i>	%	300
Shore-Härte <i>Shore hardness</i>	Shore D	60
Wasseraufnahme <i>Water absorption</i>	%	<0,01
Witterungsbeständigkeit <i>Weather resistance</i>		excellent

Chemische Reaktionen

Chemical reaction

Chemisch beständig gegen alle Säuren, Alkalien, aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffe. Chemisch unbeständig gegen geschmolzene Alkali-Metalle und Fluor unter Druck.

Chemically resistant to all acids, alkalis, aliphatic, aromatic and chlorinated hydrocarbons. Chemically unresistant to molten alkali metals and fluorine under pressure.



DE-PTFE Schrumpfschlauch

Abmessungsübersicht, Schrumpfrate 2:1

Dimension chart, shrink ratio 2:1

AWG Nr.	Gedehnter Id. (mm) <i>Expanded Id.</i>	Geschumpfter Id. (mm) <i>Recovered Id.</i>	Wd. nach vollständiger Schrumpfung (mm) <i>Wall after full shrinkage</i>		
			TW	UTW	HW
34	0,60	0,25	-	0,10	-
30	0,86	0,38	0,23	0,15	0,23
28	0,97	0,46	0,23	0,15	0,23
26	1,17	0,56	0,23	0,15	0,23
24	1,27	0,64	0,25	0,15	0,30
22	1,40	0,80	0,25	0,15	0,30
20	1,52	0,97	0,30	0,15	0,40
19	1,65	1,10	0,30	0,15	0,40
18	1,93	1,17	0,30	0,15	0,40
17	2,15	1,38	0,30	0,15	0,40
16	2,35	1,45	0,30	0,15	0,40
15	2,80	1,60	0,30	0,15	0,40
14	3,05	1,82	0,30	0,20	0,40
13	3,55	2,03	0,30	0,20	0,40
12	3,81	2,26	0,30	0,20	0,40
11	4,32	2,50	0,30	0,20	0,40
10	4,85	2,80	0,30	0,20	0,40
9	5,20	3,10	0,38	0,20	0,50
8	6,10	3,55	0,38	0,20	0,50
7	6,85	3,90	0,38	0,20	0,50
6	7,67	4,40	0,38	0,25	0,50
5	8,10	4,90	0,38	0,25	0,50
4	9,40	5,45	0,38	0,25	0,50
3	9,90	6,12	0,38	0,25	0,50
2	10,90	6,90	0,38	0,25	0,50
1	11,45	7,65	0,38	0,25	0,50
0	11,95	8,56	0,38	0,25	0,50

Standardlänge: 1.2 m oder Fertigungslängen
 Standard length: 1,2 m or production length

TW = normalwandig *thin wall* UTW = dünnwandig *ultra thin wall* HW = dickwandig *heavy wall*

Abmessungsübersicht, Schrumpfrate 4:1

Dimension chart, shrink ratio 4:1

Type	Gedehnter Id. (mm) <i>Expanded Id.</i>	Geschumpfter Id. (mm) <i>Recovered Id.</i>	Wd. nach vollständiger Schrumpfung (mm) <i>Wall after full shrinkage</i>	Toleranz (mm) <i>tolerance</i>
5/64	1,98	0,64	0,22	±0,05
1/8	3,18	0,94	0,25	±0,05
3/16	4,75	1,27	0,30	±0,08
1/4	6,35	1,60	0,30	±0,08
5/16	7,92	2,00	0,30	±0,08
3/8	9,52	2,44	0,30	±0,08
7/16	11,13	2,85	0,30	±0,08
1/2	12,70	3,66	0,38	±0,10
9/16	14,27	3,94	0,38	±0,10
5/8	15,88	4,52	0,38	±0,10
11/16	17,45	5,03	0,38	±0,10
3/4	19,05	5,70	0,38	±0,10
7/8	22,23	6,20	0,38	±0,10
1	25,40	7,06	0,38	±0,10
1-1/4	31,75	8,82	0,38	±0,10
1-1/2	38,10	10,20	0,38	±0,10
1-3/4	44,45	11,43	0,38	±0,10
2	50,80	13,20	0,50	±0,13
2-1/4	57,15	14,85	0,50	±0,13
2-1/2	63,50	16,50	0,50	±0,13
2-3/4	69,85	18,00	0,50	±0,13
3	76,20	19,70	0,50	±0,13
3-1/4	82,55	21,20	0,50	±0,13
3-1/2	88,90	23,00	0,63	±0,13
3-3/4	95,25	24,40	0,63	±0,13
4	101,60	26,00	0,63	±0,13

Standardlänge: 1.22 m oder Fertigungslängen
 Standardfarbe: natur

Standard length: 1,22 m or Production length
 Standard colour: natural (clear)

Die genannten Werte sind Durchschnittswerte, die nicht für Spezifikationen herangezogen werden sollten.
 These values are average results and should not be used as specification.

Seite 2/2
 05.03.20

Was gibt es bei ...

Isolier-, Schutz- und Schrumpfschläuche • Elektrisch und thermisch isolierende Stoffe • Produktionshilfsmittel- und Zubehör • Kabel, Litzen und Wickeldrähte • Keramik Zemente • Wärmeleitfolien

