



Isolierschlauch

Weich PVC Schlauch DIN 40621

Soft PVC tube DIN 40621

Hierbei handelt es sich um einen kostengünstigen, flexiblen PVC Isolierschlauch für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich der Kabelisolation sowie Maschinen und Elektroindustrie.

Flexible and cost effective soft PVC tube used for cable harnesses and other insulation properties required in the machine and electronic industry



Eigenschaften <i>Properties</i>	Wert <i>Value</i>	Norm <i>Specification</i>
Einsatztemperatur <i>Operating temperature</i>	-20 bis +90°C	
Shorehärte <i>Shore hardness</i>	93 ±3° A	ISO 868, 3 sec.
Durchschlagsfestigkeit <i>Breakdown voltage</i>	≥20 kV/mm	IEC60243-1
Dichte <i>Density</i>	ca. 1,4 ±0,03	ISO1183
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	≥15 N/mm ²	ISO527-2
Reißdehnung <i>Elongation at break</i>	≥250%	ISO 527-2
Spez. Durchgangswiderstand <i>Volume resistivity</i>	≥10 ¹⁰	IEC60093
Brennverhalten <i>Flammability</i>	Stufe II (selbstverlöschend) <i>level II (self-extinguishing)</i>	MVSS 302
Innerdurchmesser <i>Innerdiameter</i>	2,0 bis 30,0 mm	
Wandstärke <i>Wallthickness</i>	0,4 bis 1,2 mm	
Aufmachung <i>Packaging</i>	Ringe <i>coils</i>	
Farbe <i>Color</i>	schwarz <i>black</i>	
Spezifikation <i>Specification</i>	DIN 40621, VW TL 507	

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

Weich PVC Schlauch DIN 40621

Soft PVC tube DIN 40621

Hierbei handelt es sich um einen kostengünstigen, flexiblen PVC Isolierschlauch für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich der Kabelisolation sowie Maschinen und Elektroindustrie.

Flexible and cost effective soft PVC tube used for cable harnesses and other insulation properties required in the machine and electronic industry



Eigenschaften <i>Properties</i>	Wert <i>Value</i>	Norm <i>Specification</i>
Einsatztemperatur <i>Operating temperature</i>	-20 bis +90°C	
Shorehärte <i>Shore hardness</i>	93 ±3° A	ISO 868, 3 sec.
Durchschlagsfestigkeit <i>Breakdown voltage</i>	≥20 kV/mm	IEC60243-1
Dichte <i>Density</i>	ca. 1,4 ±0,03	ISO1183
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	≥15 N/mm ²	ISO527-2
Reißdehnung <i>Elongation at break</i>	≥250%	ISO 527-2
Spez. Durchgangswiderstand <i>Volume resistivity</i>	≥10 ¹⁰	IEC60093
Brennverhalten <i>Flammability</i>	Stufe II (selbstverlöschend) <i>level II (self-extinguishing)</i>	MVSS 302
Innerdurchmesser <i>Innerdiameter</i>	2,0 bis 30,0 mm	
Wandstärke <i>Wallthickness</i>	0,4 bis 1,2 mm	
Aufmachung <i>Packaging</i>	Ringe <i>coils</i>	
Farbe <i>Color</i>	schwarz <i>black</i>	
Spezifikation <i>Specification</i>	DIN 40621, VW TL 507	

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

E-PVC105B - Weich PVC-Schlauch DIN 40621b

E-PVC105B - Soft PVC tube DIN 40621b

Dieser Schlauch ist flexibel, kostengünstig und besitzt eine erhöhte Einsatztemperatur. Das hauptsächliche Einsatzgebiet dieser Isolierschläuche befindet sich im Bereich der Isolation und Bündelung von Litzen und Kabeln.
Flexible and cost effective soft PVC tube with improved temperature resistance. Used for cable harnesses and other insulation properties required in the machine and electronic industry



Eigenschaften Properties	Wert Value	Norm Specification
Einsatztemperatur Operating temperature	-20 bis +105°C	
Shorehärte Shore hardness	ca. 85° A	
Durchschlagsfestigkeit Breakdown voltage	≥20 kV/mm	
Brennverhalten Flammability	Selbstverlöschend self-extinguishing	
Innerdurchmesser Innerdiameter	0,5 bis 30,0 mm	weitere auf Anfrage
Wandstärke Wallthickness	0,4 bis 1,2 mm	
Aufmachung Packaging	Ringe coils	
Farbe Color	Schwarz Black	
Spezifikation Specification	DIN 40621b	

Abmessungsübersicht (dimension list)

Nenn-Ø	Innen-Ø (mm)	Wandstärke (mm)	Verpackungs- einheiten (m)
2,0	2,1 +0,3	0,15±0,4	500
2,5	2,6 +0,3	0,15±0,4	500
3,0	3,1 +0,3	0,15±0,4	500
3,5	3,6 +0,3	0,15±0,4	500
4,0	4,1 +0,3	0,15±0,5	500
4,5	4,6 +0,3	0,15±0,5	500
5,0	5,1 +0,3	0,15±0,6	500
6,0	6,1 +0,3	0,15±0,6	500
7,0	7,1 +0,3	0,15±0,7	400
8,0	8,1 +0,3	0,15±0,7	400
9,0	9,1 +0,4	0,15±0,7	300
10,0	10,1 +0,4	0,15±0,7	200
11,0	11,1 +0,4	0,15±0,7	200
12,0	12,1 +0,4	0,15±0,8	200
13,0	13,1 +0,5	0,20±0,8	300
14,0	14,1 +0,5	0,20±1,0	150
16,0	16,1 +0,6	0,20±1,0	100
18,0	18,1 +0,6	0,20±1,0	100
20,0	20,1 +0,6	0,20±1,2	50
22,0	22,1 +0,6	0,20±1,2	50
25,0	25,1 +0,6	0,20±1,2	50
26,0	26,1 +0,6	0,20±1,2	50
30,0	30,1 +0,6	0,20±1,2	50

Andere Abmessungen, Farben, Sonderanfertigungen oder Fixlängen auf Anfrage

Other sizes, colors or special customized production we quote upon request

Die genannten Werte sind Durchschnittswerte, die nicht für Spezifikationen herangezogen werden sollten.

These values are average results and should not be used as specification.

PVC-Isolierschlauch UL/C-UL

PVC insulating tube UL/C-UL



UL- und C-UL gelisteter PVC Schlauch, bedruckt.
 UL- and C-UL approved (printed) PVC tube

Eigenschaften <i>Properties</i>	Wert <i>Value</i>	Norm <i>Specification</i>
Einsatztemperatur <i>Operating temperature</i>	-30 bis +105°C	
Shorehärte <i>shorehardness</i>	85 ±5°Shore A	
Betriebsspannung <i>voltage</i>	600V	UL
Brennbarkeit <i>Flammability</i>	VW-1	UL 224
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	≥10,4MPa	
Reißdehnung <i>Elongation at break</i>	≥200%	
Spannungsfestigkeit <i>Dielectric voltage</i>	≥2,5kV (60s), kein Durchschlag <i>no breakdown</i>	
Durchschlagsfestigkeit <i>Breakdown voltage</i>	≥20kV/mm	
Durchgangswiderstand <i>Volume resistivity</i>	≥10 ¹⁰ Ohm x cm	
Abmessungsbereich <i>Dimensions</i>	1,07 bis 12,7 mm	
Farbe <i>Color</i>	schwarz <i>black</i>	
Nach Wärmealterung 7 Tage @121±1°C (after heat aging 7 days@121±1°C)		
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	≥7,3MPa	
Reißdehnung <i>Elongation at break</i>	≥100%	
Aufmachung <i>Packaging</i>	Spulen <i>spools</i>	
Spezifikation <i>Specification</i>	UL 224, 105°C, VW-1, 600V	UL-File E180908

Abmessungsliste
dimension list

Abmessung AWG	Id. (mm)	Wandstärke (mm)	VE (m)
18	1,07 + 0,08	0,49 ± 0,05	100
17	1,19 + 0,08	0,62 ± 0,06	100
16	1,34 + 0,08	0,62 ± 0,06	100
15	1,50 + 0,08	0,62 ± 0,06	100
14	1,67 + 0,08	0,62 ± 0,06	100
13	1,93 + 0,08	0,62 ± 0,06	100
12	2,16 + 0,10	0,62 ± 0,06	100
11	2,41 + 0,10	0,62 ± 0,06	100
10	2,69 + 0,10	0,62 ± 0,06	100
9	3,00 + 0,10	0,62 ± 0,06	100
8	3,38 + 0,15	0,62 ± 0,06	100
7	3,76 + 0,15	0,62 ± 0,06	100
6	4,22 + 0,15	0,62 ± 0,06	100
5	4,72 + 0,15	0,62 ± 0,06	100
4	5,28 + 0,20	0,62 ± 0,06	100
3	5,94 + 0,20	0,62 ± 0,06	100
2	6,68 + 0,20	0,62 ± 0,06	100
1	7,47 + 0,20	0,62 ± 0,06	100
0	8,38 + 0,30	0,62 ± 0,06	100
5/16"	7,92 + 0,30	0,62 ± 0,06	100
3/8"	9,53 + 0,30	0,62 ± 0,06	50
7/16"	11,10 + 0,30	0,62 ± 0,06	50
1/2	12,70 + 0,30	0,62 ± 0,06	50
9/16	14,30 + 0,30	0,62 ± 0,06	50
3/4	19,10 + 0,30	0,77 ± 0,08	30

Abmessungsliste
dimension list

Abmessung AWG	Id. (mm)	Wandstärke (mm)	VE (m)
18	1,07 + 0,08	0,49 ± 0,05	100
17	1,19 + 0,08	0,62 ± 0,06	100
16	1,34 + 0,08	0,62 ± 0,06	100
15	1,50 + 0,08	0,62 ± 0,06	100
14	1,67 + 0,08	0,62 ± 0,06	100
13	1,93 + 0,08	0,62 ± 0,06	100
12	2,16 + 0,10	0,62 ± 0,06	100
11	2,41 + 0,10	0,62 ± 0,06	100
10	2,69 + 0,10	0,62 ± 0,06	100
9	3,00 + 0,10	0,62 ± 0,06	100
8	3,38 + 0,15	0,62 ± 0,06	100
7	3,76 + 0,15	0,62 ± 0,06	100
6	4,22 + 0,15	0,62 ± 0,06	100
5	4,72 + 0,15	0,62 ± 0,06	100
4	5,28 + 0,20	0,62 ± 0,06	100
3	5,94 + 0,20	0,62 ± 0,06	100
2	6,68 + 0,20	0,62 ± 0,06	100
1	7,47 + 0,20	0,62 ± 0,06	100
0	8,38 + 0,30	0,62 ± 0,06	100
5/16"	7,92 + 0,30	0,62 ± 0,06	100
3/8"	9,53 + 0,30	0,62 ± 0,06	50
7/16"	11,10 + 0,30	0,62 ± 0,06	50
1/2	12,70 + 0,30	0,62 ± 0,06	50
9/16	14,30 + 0,30	0,62 ± 0,06	50
3/4	19,10 + 0,30	0,77 ± 0,08	30

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

Abmessungsliste
Dimension list
Silikon-Schlauch
Silicone tube

Type	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Type	Innen-Ø mm	Wandstärke mm
			04005	4,0	0,5
00301	0,3	0,1	04007	4,0	0,7
00302	0,3	0,2	04010	4,0	1,0
00501	0,5	0,1	04020	4,0	2,0
00502	0,5	0,2	05005	5,0	0,5
00503	0,5	0,3	05010	5,0	1,0
00504	0,5	0,4	05015	5,0	1,5
00505	0,5	0,5	05020	5,0	2,0
00510	0,5	1,0	06005	6,0	0,5
00701	0,7	0,1	06010	6,0	1,0
00702	0,7	0,2	06015	6,0	1,5
00703	0,7	0,3	06020	6,0	2,0
00705	0,7	0,5	06030	6,0	3,0
00707	0,7	0,7	07005	7,0	0,5
00804	0,8	0,4	07007	7,0	0,7
01002	1,0	0,2	07010	7,0	1,0
01004	1,0	0,4	07015	7,0	1,5
01005	1,0	0,5	07020	7,0	2,0
01007	1,0	0,7	08005	8,0	0,5
01010	1,0	1,0	08007	8,0	0,7
01015	1,0	1,5	08010	8,0	1,0
01204	1,2	0,4	08015	8,0	1,5
01302	1,3	0,2	08020	8,0	2,0
01502	1,5	0,2	09007	9,0	0,7
01503	1,5	0,3	09010	9,0	1,0
01504	1,5	0,4	09015	9,0	1,5
01505	1,5	0,5	09020	9,0	2,0
01507	1,5	0,7	10010	10,0	1,0
01510	1,5	1,0	10015	10,0	1,5
02002	2,0	0,2	10020	10,0	2,0
02004	2,0	0,4	10025	10,0	2,5
02005	2,0	0,5	12010	12,0	1,0
02007	2,0	0,7	12020	12,0	2,0
02010	2,0	1,0	14010	14,0	1,0
02015	2,0	1,5	14020	14,0	2,0
02502	2,5	0,2	15010	15,0	1,0
02504	2,5	0,4	15020	15,0	2,0
02505	2,5	0,5	16010	16,0	1,0
02510	2,5	1,0	16020	16,0	2,0
02515	2,5	1,5	18010	18,0	1,0
03003	3,0	0,3	18020	18,0	2,0
03004	3,0	0,4	20010	20,0	1,0
03005	3,0	0,5	20020	20,0	2,0
03010	3,0	1,0	25010	25,0	1,0
03015	3,0	1,5	25020	25,0	2,0
03020	3,0	2,0	32020	32,0	2,0
03504	3,5	0,4			

Die **fett** markierten Typen sind u.a. in Talkum freien Lebensmittelqualitäten verfügbar.
 (The bold marked types are as well available in talc free food grade qualities)

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



E-SKS-UL Silikon-Schlauch UL-gelistet

E-SKS-UL Silicone tube UL-approved

Der DE-SKS-UL ist ein hochflexibler Isolierschlauch aus hochwertigem Silikonkautschuk. Er ist durch seine hervorragenden chemischen und physikalischen Eigenschaften für viele Anwendungsbereiche geeignet.

This flexible tube offers very good chemical and physical properties which allows the use in many different applications.



Eigenschaften <i>Properties</i>	Wert <i>Value</i>	Norm <i>Specification</i>
Einsatztemperatur <i>Operating temperature</i>	-50 bis +180°C	
Brennbarkeit <i>Flammability</i>	Flammhemmend, schwer entflammbar <i>flame retardant</i>	
Innerdurchmesser <i>Innerdiameter</i>	0,5 bis 12,0 mm	
Wandstärke <i>Wallthickness</i>	0,4 bis 0,8 mm	
Aufmachung <i>Packaging</i>	Spulen <i>spools</i>	
Farbe <i>Color</i>	schwarz <i>black</i>	
Spezifikation <i>Specification</i>	UL224 – File Nr. E180908 (Cat. No. CB-SRT)	

Abmessungsliste *Dimension list*

Type	Id.	Wd.	VPE
00504	0,5	0,4	200
01004	1,0	0,4	200
01504	1,5	0,4	200
02004	2,0	0,4	200
02504	2,5	0,4	100
03004	3,0	0,4	100
04004	4,0	0,4	100
05006	5,0	0,6	100
06006	6,0	0,6	50
07007	7,0	0,7	50
08007	8,0	0,7	50
09007	9,0	0,7	50
10007	10,0	0,7	50
12008	12,0	0,8	50

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

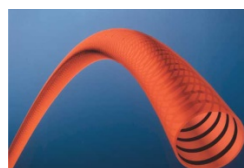
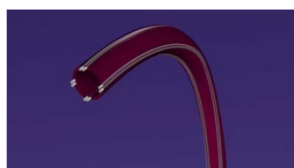
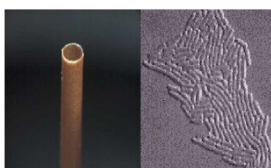
Mikro Polyimid-Kapillarschlauch

Micro polyimide capillary tubing

Type-E: Für alle elektrischen und mechanischen Anwendungen
 Type-M: Für medizinische und analytische Anwendungen
 Type-E: For all electrical and mechanical applications
 Type-M: For medical and analytical applications

Eigenschaften:

- extrem beständig gegen chemische, elektrische und thermische Belastung
 extremely resistant to chemical, electrical and thermal stress
- der Schlauch ist nahtlos und porenfrei
 the hose is seamless and non-porous
- gute Strahlenbeständigkeit
 good radiation resistance
- keine toxischen Zersetzungsprodukte bei Überhitzung
 no toxic decomposition products when overheated
- geringste Fertigungstoleranzen
 Smallest manufacturing tolerances
- gute Wandsteifigkeit
 good wall rigidity



Anwendungen:

Feinmechanik/Elektronik: Kabelzughülsen, Rollenüberzüge, Einschubkanäle für Mikro-Glasfaser-Optik,
 Miniatur-Spulenkörper, Seelenisolation für Mikro-Koax-Kabel,
 Miniatur-Magnetköpfe

Medizintechnik/Chemie: Pipetten, Kanülen, Katheter, Geräte der Strahlungsmedizin, Laborsonden,

Mikro-Analyse und Titrationsgeräte

Daten:

Zugfestigkeit	20000 psi (135 MPa), mit Gewebe bis zu 240 MPa
Reißdehnung	>50%
Durchschlagsfestigkeit (DC trocken)	4000 V/mil (theoretischer Wert 160 kV/mm)
Dielektrizitätskonstante	3,4
Feuchtigkeitsaufnahme (24h)	0,841 % (Gewichtsteile)
Dauertemperatur	240 °C
Thermoplastisches Fließen	> 400 °C
Verkohlung bei ca.	850 °C
Entflammbarkeit	keine
Kupfer- Alu- Silber- Korrosion	keine
Reibungskoeffizient (trocken, dynamisch)	0,268
Schabefestigkeit	minimum 325 g
Wärmeleitfähigkeit	0,205 W/m*K
Farben	Standard ist natur (Amber). Schwarz auf Anfrage
Chemische Beständigkeit:	gut bis sehr gut bei Äthyl-Azetat, Alkohol, Xylen, Hexan, FREON 22, Pyranol, Schwefelsäure 5%ig, Azeton, Salzsäure 5%, Kresylsäure, Transformator-Öl

Sondertypen: PI-Slick:

PI-Gewebe:

mit PTFE Innen- oder Außenlage für einen niedrigen Reibungskoeffizienten
 mit eingebetteten Leiter oder Metallgewebe für Verstärkungen oder als elektrischer Leiter
 with PTFE inner or outer layer for a low coefficient of friction
 with embedded conductors or metal mesh for reinforcement or as an electrical conductor



Abmessungen

AWG	Innen-Ø, mm		Wandstärken Mm	Längen mm	Besonderheiten
39	0,089	+/- 0,0051	0,0127 – 0,0254 Standard 0,019	Standard 305 mm bis 900 mm möglich	Keine Verstärkungen/Einlagen möglich. French <1.
38	0,102				
37	0,114				
36	0,127				
35	0,142	+/- 0,0051	0,0127 – 0,0381 Standard 0,019	Standard 305 mm bis 1524 mm möglich	Keine Verstärkungen/Einlagen möglich. French <1.
34	0,160				
33	0,180				
32	0,203	+/- 0,0064	0,0127 – 0,0762 Standard 0,019	Standard 305 mm bis 1800 mm möglich	Keine Verstärkungen/Einlagen möglich. French 1.
31	0,226				
30	0,254				
29	0,287	+/-0,0064	0,0127 – 0,127 Standard 0,0254	Standard 305 mm bis 1800 mm möglich	Verstärkungen/Einlagen möglich. Bei Längen von 1800 mm muss die Wandstärke mindestens 0,0508 mm betragen. French 1-3
28	0,320				
27	0,361				
26	0,404				
25	0,455	+/-0,0076			
24	0,511				
23	0,574	+/- 0,0076	0,019 – 0,177 Standard 0,0508	Standard 305 mm bis 1800 mm möglich	Verstärkungen/Einlagen möglich. Bei Längen von 1800 mm muss die Wandstärke mindestens 0,0508 mm betragen. French 2-4
22	0,643				
21	0,724				
20	0,813				
19	0,913	+/- 0,0127	0,0254 – 0,1778 Standard 0,0508	Standard 305 mm bis 1800 mm möglich	Verstärkungen/Einlagen möglich. Bei Längen von 1800 mm muss die Wandstärke mindestens 0,0508 mm betragen. French 3-5
18	1,024				
17	1,151				
16	1,290				
15	1,450				
14	1,628	+/-0,0178	0,0381 – 0,1778 Standard 0,0762	Standard 305 mm bis 1800 mm möglich	Verstärkungen/Einlagen möglich. Bei Längen von 1800 mm muss die Wandstärke mindestens 0,0508 mm betragen. French 5-6
13	1,829				
12	2,052	+/-0,0178	0,076 – 0,1778 Standard 0,1016	Standard 305 mm bis 1800 mm möglich	Verstärkungen/Einlagen möglich. Bei Längen von 1800 mm muss die Wandstärke mindestens 0,0508 mm betragen. French 6-9
11	2,304				
10	2,588				

** Nur noch als Sondertyp nach Rücksprache möglich. Andere Abmessungen als Sonderfertigung möglich.

Einige Abmessungen stehen zur sofortigen Lieferung als Lagerware zur Verfügung. Bitte fragen Sie an.

Die Schläuche können mit einem Metallgeflecht, Beilaufdrähten oder einer Spiralumwicklung versehen werden. Die verwendeten Runddrähte haben einen Durchmesser zwischen 0,025 – 0,05 mm; Flachdrahtabmessung zwischen 0,013x0,064 und 0,025x0,18 mm. Es stehen eine Reihe von Metallen und Sondermaterialien zur Verfügung.

Größere Längen sind teilweise möglich. Bitte fragen Sie gesondert an.

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



Mikro-Polyimid-Kapillarschlauch Sonderabmessungen

Als Sondertypen lassen sich eine Reihe von Abmessungen fertigen, die über die Standard Durchmesser hinausgehen.

Diese Typen werden nur auftragsspezifisch gefertigt.

Für eine ganze Reihe von Abmessungen, hier hauptsächlich die gängigen zölligen Anschlüsse wie zum Beispiel 3/16" (4,76 mm), 7/32" (5,56 mm), 1/4" (6,35 mm), 9/32" (7,15 mm), 5/16" (7,94 mm), 3/8" (9,52 mm) sind Werkzeuge vorhanden.

Generell sind alle Abmessungen bis zu einem Innen-Ø von 76 mm möglich. Werkzeugkosten können anfallen.

Folgende Abmessungsbereiche und Toleranzen können zu Grunde gelegt werden:

Toleranzen für Innen-Ø von 2,6 bis 4,3 mm

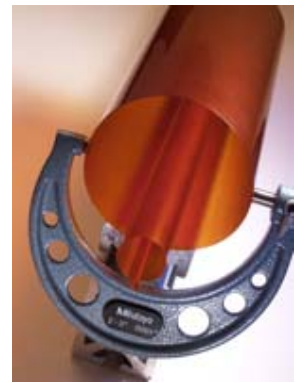
Innen-Ø:	± 1%
Wandstärke < 0,127 mm:	± 0,076 mm ±
Wandstärke > 0,127 mm:	0,013 mm ±
Abschnitte:	6,4 mm

Max. Länge: (Sondertoleranzen bis ± 0,13 mm möglich) Standard bis 1800 mm teilweise bis zu 3,9 mm, abhängig vom Innen-Ø und Wandstärke

Toleranzen für Innen-Ø von > 4,3 bis 76 mm

Innen-Ø:	± 0,13 mm
Wandstärke:	± 0,076 mm
Abschnitte:	± 6,4 mm
	(Sondertoleranzen bis ± 0,13 mm möglich) 1200 mm

Max. Länge:



Polyimid-Schlauch, spiralgewickelt

Polyimide tube, spirally wound

Die Lagenbindung dieses Schlauches wird mittels einer FEP-Schicht vorgenommen. *The tube is laminated by using a FEP surface on the polyimide film.*



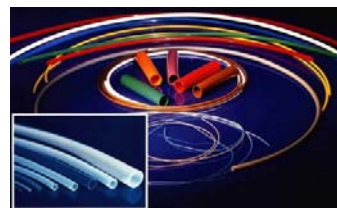
Eigenschaften <i>Properties</i>	Wert <i>Value</i>	Norm <i>Specification</i>
Einsatztemperatur <i>Operating temperature</i>	-80 bis +240°C	
Einsatztemperatur FEP <i>Operating temperature FEP</i>	+180°C, kurzz. Höher <i>short term above</i>	
Schmelzpunkt <i>Melting point</i>	+260°C (FEP)	
Durchschlagsfestigkeit <i>Breakdown voltage</i>	4kV/mil	@25°C (60 Zyklen)
Entflammbarkeit <i>Flammability</i>	Nicht brennbar <i>non flammable</i>	
Chemikalienbeständigkeit <i>Chemical resistance</i>	hervorragend <i>excellent</i>	gegenüber geläufigen Lösungsmitteln, Lacke und Säuren <i>to ordinary industrial solvents, varnishes and acids</i>
Innerdurchmesser <i>Innerdiameter</i>	0,813 bis 25,40 mm	
Wandstärke <i>Wallthickness</i>	0,0762 bis 0,203 mm	
Aufmachung <i>Packaging</i>	Standardlängen 609,6 mm <i>Standard length</i> Andere Längen auf Anfrage <i>Other length on request</i>	Toleranz ±6,35 mm <i>tolerance</i> Toleranz ±0,127 mm <i>tolerance</i>
Farbe <i>Color</i>	braun-transparent <i>brown-translucent</i>	
Spezifikation <i>Specification</i>		

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

PTFE-Schlauch

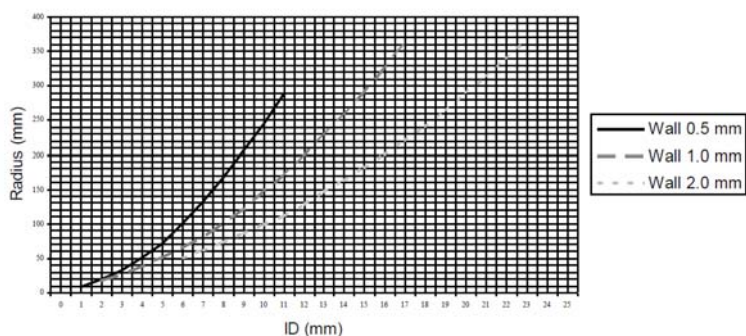
PTFE-tubing

PTFE-Schlauch in allen gängigen AWG und metrischen Abmessungen lieferbar. Bevorzugter Einsatzbereich in der Chemie-, Elektro-, Medizin- und Lebensmittelindustrie.
 PTFE-tubings can be supplied in all common AWG and metric sizes.
 Primary used in chemical-, electronic-, medical- and food applications.



Eigenschaften <i>Properties</i>	Wert <i>Value</i>	Norm <i>Specification</i>
Einsatztemperatur <i>Operating temperature</i>	-200 bis +260°C	
Durchschlagsfestigkeit <i>Breakdown voltage</i>	>1400 V/mil	ASTM D 149 gemessen an Folie 0,254 mm (10 mil)
Innerdurchmesser <i>Innerdiameter</i>	ab 0,10 mm	
Wandstärke <i>Wallthickness</i>	ab 0,03 mm	
Aufmachung <i>Packaging</i>	Spulen oder Ringe <i>spools or coils</i>	
Farbe <i>Color</i>	Natur, weitere auf Anfrage <i>natural – other on request</i>	
Dichte <i>Specific gravity</i>	2,15 g/cm ³	ASTM D 792
Brennbarkeit <i>Flammability</i>	V-0	UL 94
Wasseraufnahme <i>Water absorption</i>	<0,01	ASTM D 571
Zugfestigkeit <i>Tensile strength</i>	3500 psi	ASTM D 1708, D638
Reißdehnung <i>Elongation</i>	300%	ASTM D 1708, D638
Druckfestigkeit <i>Compressive strength</i>	3500 psi	ASTM D 695
Shorehärte D <i>Shore hardness</i>	60	ASTM D 2240
Schmelztemperatur <i>Melting point</i>	327°C	
Sauerstoffindex <i>Oxygene index</i>	>95%	ASTM D 2863
Dielektrizitätskonstante <i>Dielectric constant</i>	2.1	ASTM D 150 (@10 ³ , 106 Hz)
Spez. Durchgangswiderstand <i>dielectric dissipation factor</i>	0,0002	ASTM D 150 (@10 ³ , 106 Hz)
Hinweis: <i>Note:</i>	PTFE tube with UL approval, rated 200°C, VW-1, 150,300 and 600V auf Anfrage lieferbar. <i>UL-approved types on request.</i>	

Bending radius for PTFE at 25° C



Abmessungsliste

dimension list

AWG-Nr.	Innen-Ø nom.	Innen-Ø min.	Innen-Ø max.	Wand HW	Tol. +/- mm	Wand SW	Tol. +/- mm	Wand TW	Tol. +/- mm	Wand UTW	Tol. +/- mm
32	0,20	0,18	0,28					0,23	0,05	0,15	0,05
30	0,30	0,25	0,38			0,23	0,05	0,23	0,05	0,15	0,05
28	0,40	0,33	0,48			0,23	0,05	0,23	0,05	0,15	0,05
26	0,50	0,41	0,56			0,23	0,05	0,23	0,05	0,15	0,05
24	0,60	0,51	0,69	0,41	0,07	0,31	0,07	0,25	0,07	0,15	0,05
23	0,65	0,58	0,76	0,41	0,07	0,31	0,07	0,25	0,07	0,15	0,05
22	0,70	0,64	0,81	0,41	0,07	0,31	0,07	0,25	0,07	0,15	0,05
21	0,80	0,74	0,89	0,46	0,07	0,31	0,07	0,25	0,07	0,15	0,05
20	0,90	0,81	1,02	0,46	0,07	0,41	0,07	0,30	0,07	0,15	0,05
19	1,00	0,91	1,12	0,51	0,10	0,41	0,07	0,30	0,07	0,15	0,05
18	1,10	1,01	1,24	0,51	0,10	0,41	0,07	0,30	0,07	0,15	0,05
17	1,20	1,14	1,37	0,51	0,10	0,41	0,07	0,30	0,07	0,15	0,05
16	1,40	1,29	1,55	0,51	0,10	0,41	0,07	0,30	0,07	0,15	0,05
15	1,50	1,45	1,70	0,51	0,10	0,41	0,07	0,30	0,07	0,15	0,05
14	1,70	1,63	1,88	0,51	0,10	0,41	0,07	0,30	0,07	0,20	0,05
13	1,90	1,83	2,08	0,51	0,10	0,41	0,07	0,30	0,07	0,20	0,05
12	2,20	2,06	2,31	0,51	0,10	0,41	0,07	0,30	0,07	0,20	0,05
11	2,40	2,31	2,57	0,51	0,10	0,41	0,07	0,30	0,07	0,20	0,05
10	2,70	2,59	2,84	0,64	0,12	0,41	0,07	0,30	0,07	0,20	0,05
9	3,00	2,89	3,15	0,64	0,12	0,51	0,10	0,38	0,07	0,20	0,05
8	3,40	3,28	3,58	0,76	0,12	0,51	0,10	0,38	0,07	0,20	0,05
7	3,80	3,66	4,01	0,76	0,12	0,51	0,10	0,38	0,07	0,20	0,05
6	4,20	4,11	4,52	0,76	0,12	0,51	0,10	0,38	0,07	0,25	0,07
5	4,70	4,62	5,03	0,81	0,12	0,51	0,10	0,38	0,07	0,25	0,07
4	5,30	5,18	5,69			0,51	0,10	0,38	0,07	0,25	0,07
3	6,00	5,82	6,32			0,51	0,10	0,38	0,07	0,25	0,07
2	6,70	6,55	7,06			0,51	0,10	0,38	0,07	0,25	0,07
1	7,50	7,34	7,90			0,51	0,10	0,38	0,07	0,25	0,07
0	8,40	8,26	8,81			0,51	0,10	0,38	0,07	0,25	0,07

Darüber hinaus bieten wir auch eine Vielzahl von metrischen Abmessungen an:

Innen-Ø (mm)	Wand (mm)	Außen-Ø (mm)
2,0 ± 0,10	0,50 ± 0,10	3,00
2,0 ± 0,10	1,00 ± 0,20	4,00
3,0 ± 0,15	0,50 ± 0,10	4,00
3,0 ± 0,15	1,00 ± 0,20	5,00
4,0 ± 0,15	0,50 ± 0,10	5,00
4,0 ± 0,15	1,00 ± 0,20	6,00
5,00 ± 0,20	0,50 ± 0,10	6,00
5,00 ± 0,20	1,00 ± 0,20	7,00
6,00 ± 0,20	0,50 ± 0,10	7,00
6,00 ± 0,20	1,00 ± 0,20	8,00
7,00 ± 0,20	0,50 ± 0,10	8,00
7,00 ± 0,20	1,00 ± 0,20	9,00

Innen-Ø (mm)	Wand (mm)	Außen-Ø (mm)
8,0 ± 0,20	0,50 ± 0,10	9,00
8,0 ± 0,20	1,00 ± 0,20	10,00
9,0 ± 0,30	0,50 ± 0,20	10,00
10,0 ± 0,30	0,50 ± 0,20	11,00
10,0 ± 0,30	1,00 ± 0,20	12,00
11,0 ± 0,30	0,50 ± 0,20	12,00
11,0 ± 0,30	1,00 ± 0,20	13,00
12,0 ± 0,30	0,50 ± 0,20	13,00
12,0 ± 0,30	1,00 ± 0,20	14,00
14,0 ± 0,40	1,00 ± 0,20	16,00
16,0 ± 0,40	1,00 ± 0,20	18,00
18,0 ± 0,50	1,00 ± 0,20	20,00
20,0 ± 0,50	1,00 ± 0,20	22,00

Standardfarbe: natur - Weitere Abmessungen / Farben bieten wir Ihnen auf Anfrage gern an.

Standard colour: natural – other sizes / colours on request

Die genannten Werte sind Durchschnittswerte, die nicht für Spezifikationen herangezogen werden sollten.

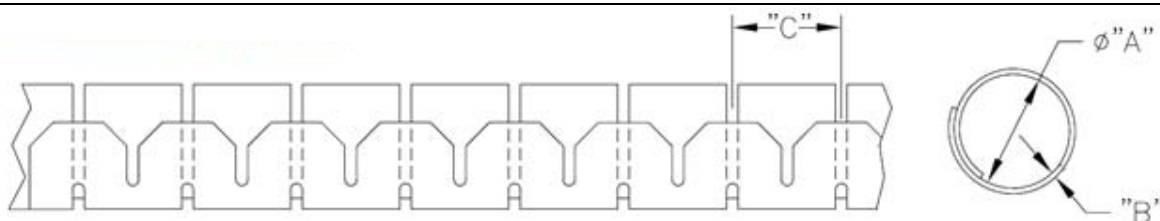
These values are average results and should not be used as specification.



E-SHR Kabelschutzhülse

E-SHR cable protection sleeve

- Stabiler und dauerhafter Schutz für Isolierschläuche und Leitungen vor Beschädigung und Verschleiß
Solid- and permanent protection for tubes and cable against damage and wear
- Einfach mit speziellem Installationswerkzeug zu montieren *Easy to assemble with a special installation tool*
- Wiederverwendbar, da lösbar
Reusable because releasably
- Flammenbeständigkeit nach UL 94 V0 möglich
Flame resistance according to UL 94 V0 possible



Artikelnummer Item number	Maße (mm) Dimensions (mm)				Material Material	Stück/VPE Pieces/package
	"A"	Max. Bündel Ø	"B"	"C"		
SHR-05-6NB	5	6	0,8	10,0	Polyamid 6	100m
SHR-08-6NB	8	10	0,8	10,0	Polyamid 6	100m
SHR-15-6NB	15	16	0,8	14,0	Polyamid 6	50m
SHR-20-6NB	20	23	0,9	17,0	Polyamid 6	30m
SHR-25-6NB	25	25	1,0	20,0	Polyamid 6	20m
SHR-32-6NB	32	32	1,3	24,9	Polyamid 6	15m
SHR-05-6V0B	5	6	0,8	10,0	Polyamid 6 hitzestabilisiert	100m
SHR-08-6V0B	8	10	0,8	10,0	Polyamid 6 hitzestabilisiert	100m
SHR-15-6V0B	15	16	0,8	14,0	Polyamid 6 hitzestabilisiert	50m
SHR-20-6V0B	20	23	0,9	17,0	Polyamid 6 hitzestabilisiert	30m
SHR-25-6V0B	25	25	1,0	20,0	Polyamid 6 hitzestabilisiert	20m
SHR-32-6V0B	32	32	1,3	24,9	Polyamid 6 hitzestabilisiert	15m
SHR-05-PPB	5	6	0,8	10,0	Polypropylen	100m
SHR-08-PPB	8	10	0,8	10,0	Polypropylen	100m
SHR-15-PPB	15	16	0,8	14,0	Polypropylen	50m
SHR-20-PPB	20	23	0,9	17,0	Polypropylen	30m
SHR-25-PPB	25	25	1,0	20,0	Polypropylen	20m
SHR-32-PPB	32	32	1,3	24,9	Polypropylen	15m

Die Kabelschutzhülsen sind standardmäßig Schwarz, andere Farben bitte gesondert anfragen.
The cable protection sleeves are default black, other colors please request separately.

Alle Kabelschutzhülsen werden mit einem Werkzeug geliefert.
All cable protection sleeves are supplied with a tool.

Materialbezeichnung Material Identification	UL File Nr. UL File No.	UL Klassifizierung UL classification	Temperaturbereich Temperature range					
			°C			°F		
Polyamid 6 <i>Polyamide 6</i>	Nicht gelistet <i>Not listed</i>	-	-40	-	100	-40	-	212
Polyamid 6 hitzestabilisiert <i>Polyamide 6 heat stabilised</i>	E147510	V-0	-40	-	65	-40	-	149
Polypropylen <i>Polypropylene</i>	Nicht gelistet <i>Not listed</i>	-	0	-	65	32	-	149

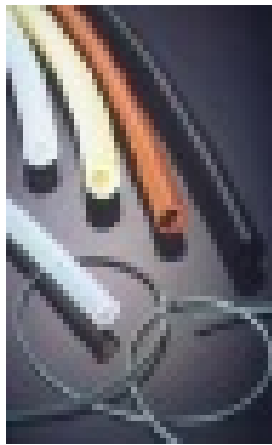
Die genannten Werte sind Durchschnittswerte, die nicht für Spezifikationen herangezogen werden sollten.
 These values are average results and should not be used as specification.



Unser Qualitätsanspruch

Im Mittelpunkt der Firmenphilosophie stehen

- Hohe Qualität,
 - Kompetente Beratung der Kunden sowie
 - Der ständige Ausbau der Forschungs- und Entwicklungskapazitäten,
- * Für Satz- und Druckfehler wird keine Haftung übernommen
- * Änderungen Vorbehalten



Our quality standards

The focus of the company philosophy

- High quality,
 - Competent advice to customers as well
 - The constant expansion of research and development capacities,
- * No liability is assumed for typographical and printing errors
- * Subject to change



ELKUME e.U, Am Graben 8, 2011 Unterhautzentral, Österreich
Tel. +43 (0)676 78 22 974 office@elkume.at www.elkume.at