Isolier- und Messtechnik GmbH & Co KG

Hans-Böckler-Ring 19 D-22851 Norderstedt

Telefon: +49 (0) 40/529 547-0 Telefax: +49 (0) 40/529 547-11 E-Mail: info@detakta.de Home: www.detakta.de



Weich PVC-Schlauch DIN 40621

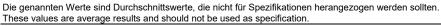
PVC tube acc. DIN 40621

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	Wert	Norm
Properties	Value	Specification
Einsatztemperatur	-20 bis +90°C	
Operating temperature		
Shorehärte	93 ±3° A	ISO 868, 3 sec.
Shore hardness		
Durchschlagsfestigkeit	≥20 kV/mm	IEC60243-1
Breakdown voltage		
Dichte	ca. 1,4 ±0,03	ISO1183
Desity		
Zugfestigkeit	≥15 N/mm²	ISO527-2
Tensile strength		
Reißdehnung	≥250%	ISO 527-2
Elongation at break		
Spez. Durchgangswiderstand	≥10 ¹⁰	IEC60093
Volume resistivity		
Brennverhalten	Stufe II (selbstverlöschend)	MVSS 302
Flammability	level II (self-extinguishing)	
Innerdurchmesser	2,0 bis 30,0 mm	
Innerdiameter		
Wandstärke	0,4 bis 1,2 mm	
Wallthickness		
Aufmachung	Ringe	
Packaging	coils	
Farbe	schwarz	
Color	black	
Spezifikation	DIN 40621, VW TL 507	
Specification		





Isolier- und Messtechnik GmbH & Co KG Hans-Böckler-Ring 19

D-22851 Norderstedt

Telefon: +49 (0) 40/529 547-0 Telefax: +49 (0) 40/529 547-11 E-Mail: info@detakta.de Home: www.detakta.de



Abmessungsliste

Dimension list

Sizes gem./acc. DIN 40621

Nenn-Ø	Innen-Ø	Wandstärke	Ringlänge
	(mm)	(mm)	(m)
2,0	2,1 +0,3	0,4 ±0,15	800
2,5	2,6 +0,3	0,4 ±0,15	800
3,0	3,1 +0,3	0,4 ±0,15	700
3,5	3,6 +0,3	0,4 ±0,15	600
4,0	4,1 +0,3	0,5 ±0,15	500
4,5	4,6 +0,3	0,5 ±0,15	400
5,0	5,1 +0,3	0,6 ±0,15	500
6,0	6,1 +0,3	0,6 ±0,15	400
7,0	7,1 +0,3	0,7 ±0,15	500
8,0	8,1 +0,3	0,7 ±0,15	500
9,0	9,1 +0,4	0,7 ±0,15	400
10,0	10,1 +0,4	0,7 ±0,15	300
11,0	11,1 +0,4	0,7 ±0,15	250
12,0	12,1 +0,4	0,8 ±0,15	200
13,0	13,1 +0,5	0,8 ±0,20	200
14,0	14,1 +0,5	1,0 ±0,20	200
16,0	16,1 +0,6	1,0 ±0,20	150
18,0	18,1 +0,6	1,0 ±0,20	100
20,0	20,1 +0,6	1,2 ±0,20	100
22,0	22,1 +0,6	1,2 ±0,20	75
25,0	25,1 +0,6	1,2 ±0,20	50
26,0	26,1 +0,6	1,2 ±0,20	50
30,0	30,1 +0,6	1,2 ±0,20	50

Andere Abmessungen, Farben, Sonderanfertigungen oder Fixlängen auf Anfrage Other sizes, colors or special customized production we quote upon request



Hans-Böckler-Ring 19 D-22851 Norderstedt

Telefon: +49 (0) 40/529 547-0 Telefax: +49 (0) 40/529 547-11 E-Mail: info@detakta.de Home: www.detakta.de



DE-PVC105B, Weich PVC-Schlauch DIN 40621b PVC tube acc. 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	Wert	Norm
Properties	Value	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	0,4 ±0,15	500
2,5	2,6 +0,3	0,4 ±0,15	500
3,0	3,1 +0,3	0,4 ±0,15	500
3,5	3,6 +0,3	0,4 ±0,15	500
4,0	4,1 +0,3	0,5 ±0,15	500
4,5	4,6 +0,3	0,5 ±0,15	500
5,0	5,1 +0,3	0,6 ±0,15	500
6,0	6,1 +0,3	0,6 ±0,15	500
7,0	7,1 +0,3	0,7 ±0,15	400
8,0	8,1 +0,3	0,7 ±0,15	400
9,0	9,1 +0,4	0,7 ±0,15	300
10,0	10,1 +0,4	0,7 ±0,15	200
11,0	11,1 +0,4	0,7 ±0,15	200
12,0	12,1 +0,4	0.8 ± 0.15	200
13,0	13,1 +0,5	0.8 ± 0.20	300
14,0	14,1 +0,5	1,0 ±0,20	150
16,0	16,1 +0,6	1,0 ±0,20	100
18,0	18,1 +0,6	1,0 ±0,20	100
20,0	20,1 +0,6	1,2 ±0,20	50
22,0	22,1 +0,6	1,2 ±0,20	50
25,0	25,1 +0,6	1,2 ±0,20	50
26,0	26,1 +0,6	1,2 ±0,20	50
30,0	30,1 +0,6	1,2 ±0,20	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.



Isolier- und Messtechnik GmbH & Co KG

Hans-Böckler-Ring 19 D-22851 Norderstedt

Telefon: +49 (0) 40/529 547-0 Telefax: +49 (0) 40/529 547-11 E-Mail: info@detakta.de Home: www.detakta.de



PVC-Isolierschlauch UL/C-UL PVC tubing

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



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

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



Isolier- und Messtechnik GmbH & Co KG

Hans-Böckler-Ring 19 D-22851 Norderstedt

Telefon: +49 (0) 40/529 547-0 Telefax: +49 (0) 40/529 547-11 E-Mail: info@detakta.de Home: www.detakta.de



Abmessungsliste

dimension list

Abmessung AWG	ld. (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	$0,62 \pm 0,06$	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

Seite 2/2

Isolier- und Messtechnik GmbH & Co KG

Hans-Böckler-Ring 19 D-22851 Norderstedt

Telefon: +49 (0) 40/529 547-0 Telefax: +49 (0) 40/529 547-11 E-Mail: info@detakta.de Home: www.detakta.de



SILIKON-SCHLAUCH

Silicone tubing

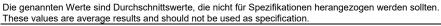
Diese elastomeren Schläuche aus MVQ weisen hervorragende Eigenschaften in bezug auf Temperaturbeständigkeit, Flexibilität, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit auf.

Highly flexible elastomer tubing made of MVQ with excellent temperature, weater- and age resistant properties.





Eigenschaften	Wert	Norm	
Properties	Value	Specification	
Einsatztemperatur	-60 bis +200°C		
Operating temperature			
Durchschlagsfestigkeit	ca. 18 kV/mm	VDE 0303	
Breakdown voltage			
Shorehärte	60 ±5° A	DIN 53505	
Shorehardness			
Dichte	ca. 1,19 g/cm³	DIN 53479	
Density		DIN 50504 00	
Reißdehnung	≥ 300%	DIN 53504 S2	
Elongation at break	4015 0.4	V/DE 0000	
Spez. Durchgangswiderstand Volume resistivity	ca. 10 ¹⁵ Ω*cm	VDE 0303	
Innerdurchmesser	ab 0,2 mm		
Innerdiameter	,		
Wandstärke	ab 0,1 mm		
Wallthickness			
Aufmachung	25 / 50 m Bunde (coils)		
Packaging			
Farbe	transparent, weiß, schwarz, rot, bla	ıu, grün, gelb, grau, braun, orange,	
Color	violett, rosa		
	clear, white, black, red, blue, green, yellow,		
Toleranzen		Wd. 0,1 bis 1,5 mm ±0,1 mm	
Tolerance	Alle anderen Abm.(all other dimensions		
Anmerkung	Auch talkumfreie Qualitäten entspr.		
Note	As well we supply talc free qualities acc. Bff	R/FDA/USP	
	Shorehärtenbereiche von 20 bis 80		
	Shorehardness range between 20 and 80° A producible.		
	Spezialtypen mit einer Temperaturk	heständiakeit his ±300°C mäalich	
	Spezialtypen mit einer Temperaturbeständigkeit bis +300°C möglich. Special grades with a temperature resistance upto +300°C possible.		
	Sterilisationen in Heißluft oder Heißdampf bis 140°C können		
	wiederholt vorgenommen werden.		
	Sterilization with hot vapor upto 140°C can be	be done repeatable.	
	Sterinzation with not vapor upto 140 C can be done repeatable.		





Isolier- und Messtechnik GmbH & Co KG

Hans-Böckler-Ring 19 D-22851 Norderstedt

Telefon: +49 (0) 40/529 547-0 Telefax: +49 (0) 40/529 547-11

E-Mail: info@detakta.de Home: www.detakta.de



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
03003	3,0	0,4	20010	20,0	1,0
03004	3,0	0,4	20010	20,0	2,0
		1,0		25,0	
03010 03015	3,0 3,0	1,0	25010 25020	25,0 25,0	1,0 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)



Hans-Böckler-Ring 19 D-22851 Norderstedt

Telefax: +49 (0) 40/529 547-11 E-Mail: info@detakta.de Home: www.detakta.de

Telefon: +49 (0) 40/529 547-0



DE-SKS-UL Silikon-Schlauch UL-gelistet

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

Abmessungsliste

Dimension list

Type	ld.	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



Isolier- und Messtechnik GmbH & Co KG

Hans-Böckler-Ring 19 D-22851 Norderstedt Telefon: +49 (0) 40/529 547-0 Telefax: +49 (0) 40/529 547-11 E-Mail: info@detakta.de Home: www.detakta.de



Mikro-Polyimid-Kapillarschlauch

Type-E: Für alle elektrischen und mechanischen Anwendungen Type-M: Für medizinische und analysentechnische Anwendungen

Eigenschaften:

- extrem beständig gegen chemische, elektrische und thermische Belastung
- der Schlauch ist nahtlos und porenfrei
- gute Strahlenbeständigkeit
- keine toxischen Zersetzungsprodukte bei Überhitzung
- geringste Fertigungstoleranzen
- gute Wandsteifigkeit











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

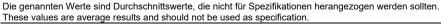
Daten:

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: mit PTFE Innen- oder Außenlage für einen niedrigen Reibungskoeffizienten

PI-Gewebe: mit eingebetteten Leiter oder Metallgewebe für Versteifungen oder als elektrischer Leiter







Isolier- und Messtechnik GmbH & Co KG

Hans-Böckler-Ring 19 D-22851 Norderstedt

Telefon: +49 (0) 40/529 547-0 Telefax: +49 (0) 40/529 547-11 E-Mail: info@detakta.de Home: www.detakta.de



Abmessungen

AWG	Inne	n-Ø, mm	Wandstärken Mm	Längen mm	Besonderheiten
39	0,089			Standard	Keine Verstärkungen/Einlagen möglich.
38	0,102	./ 0.0054	0,0127 – 0,0254	305 mm	French <1.
37	0,114	+/- 0,0051	Standard 0,019	bis 900 mm	
36	0,127			möglich	
35	0,142		0,0127 - 0,0381	Standard	Keine Verstärkungen/Einlagen möglich.
34	0,160	+/- 0,0051	Standard	305 mm bis 1524 mm	French <1.
33	0,180		0,019	möglich	
32	0,203		0,0127 - 0,0762	Standard	Keine Verstärkungen/Einlagen möglich.
31	0,226	+/- 0,0064	Standard	305 mm bis 1800 mm	French 1.
30	0,254		0,019	möglich	
29	0,287				Verstärkungen/Einlagen möglich.
28	0,320	. / 0 0004		Standard	Bei Längen von 1800 mm muss die Wandstärke mindestens 0,0508 mm
27	0,361	+/-0,0064	0,0127 – 0,127	0,0127 – 0,127 305 mm betragen.	betragen.
26	0,404		Standard 0.0254	bis 1800 mm möglich	French 1-3
25	0,455	. / 0 0070	-,, -		
24	0,511	+/-0,0076			
23	0,574			Standard	Verstärkungen/Einlagen möglich.
22	0,643	./ 0.0070	0,019 – 0,177	305 mm	Bei Längen von 1800 mm muss die Wandstärke mindestens 0,0508 mm
21	0,724	+/- 0,0076	Standard 0,0508	bis 1800 mm	betragen. French 2-4
20	0,813		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	möglich	
19	0,913				Verstärkungen/Einlagen möglich.
18	1,024		0,0254 – 0,1778	Standard	Bei Längen von 1800 mm muss die Wandstärke mindestens 0,0508 mm
17	1,151	+/- 0,0127	Standard	305 mm bis 1800 mm	betragen.
16	1,290		0,0508	möglich	French 3-5
15	1,450				
14	1,628	+/-0,0178	0,0381 – 0,1778	Standard 305 mm	Verstärkungen/Einlagen möglich. Bei Längen von 1800 mm muss die Wandstärke mindestens 0,0508 mm
13	1,829	17-0,0170	Standard 0,0762	bis 1800 mm möglich	betragen. French 5-6
12	2,052			Standard	Verstärkungen/Einlagen möglich.
11	2,304	+/-0,0178	0,076 – 0,1778 Standard 0,1016	305 mm bis 1800 mm	Bei Längen von 1800 mm muss die Wandstärke mindestens 0,0508 mm betragen. French 6-9
10	2,588			möglich	Bouagon. I folion 0-9

^{**} Nur noch als Sondertype 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.



Hans-Böckler-Ring 19 D-22851 Norderstedt

Telefon: +49 (0) 40/529 547-0 Telefax: +49 (0) 40/529 547-11 E-Mail: info@detakta.de

Home: www.detakta.de

Mikro-Polyimid-Kapillarschlauch

Sonderabmessungen

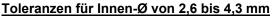
Als Sondertypen lassen sich eine Reihe von Abmessungen fertigen, die über die Standard Durchmesser hinausgehen.

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:



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

(Sondertoleranzen bis ± 0,13 mm möglich) Max. Länge: 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

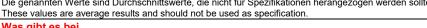
(Sondertoleranzen bis ± 0,13 mm möglich)

Max. Länge: 1200 mm









Seite 3/3

Isolier- und Messtechnik GmbH & Co KG

Hans-Böckler-Ring 19 D-22851 Norderstedt

Telefon: +49 (0) 40/529 547-0 Telefax: +49 (0) 40/529 547-11 E-Mail: info@detakta.de Home: www.detakta.de



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



Isolier- und Messtechnik GmbH & Co KG

Hans-Böckler-Ring 19 D-22851 Norderstedt

Telefon: +49 (0) 40/529 547-0 Telefax: +49 (0) 40/529 547-11 E-Mail: info@detakta.de Home: www.detakta.de

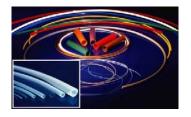


PTFE-Schlauch

PTFE-tubing

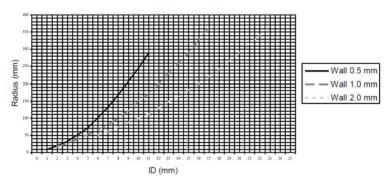
PTFE-Schlauch in allen gängigen AWG und metrischen Abmessungen lieferbar. Bevorzugter Einsatzbereich in der Chemie-, Elektro-, Medizin- und Lebensmittelindustrie.

PTFE-tubings can be supplied in all common AWG and metric sizes. Primary used in chemical-, electronic-, medical- and food applications.



Eigenschaften	Wert	Norm				
Properties	Value	Specification				
Einsatztemperatur	-200 bis +260°C					
Operating temperature						
Durchschlagsfestigkeit	>1400 V/mil	ASTM D 149 gemessen an Folie				
Breakdown voltage		0,254 mmm (10 mil)				
Innerdurchmesser	ab 0,10 mm					
Innerdiameter						
Wandstärke	ab 0,03 mm					
Wallthickness						
Aufmachung	Spulen oder Ringe					
Packaging	spools or coils					
Farbe	Natur, weitere auf Anfrage					
Color	natural – other on request					
Dichte	2,15 g/cm³	ASTM D 792				
Specific gravity						
Brennbarkeit	V-0	UL 94				
Flammability						
Wasseraufnahme	<0,01	ASTM D 571				
Water absorption						
Zugfestigkeit	3500 psi	ASTM D 1708, D638				
Tensile strength						
Reißdehnung	300%	ASTM D 1708, D638				
Elongation		10-11-00-				
Druckfestigkeit	3500 psi	ASTM D 695				
Compressive strength	00	A O TA A D. 00 40				
Shorehärte D	60	ASTM D 2240				
Shore hardness	327°C					
Schmelztemperatur	327 C					
Melting point Sauerstoffindex	>95%	ASTM D 2863				
	>95%	AS 1 W D 2003				
Oxygene index Dielektrizitätskonstante	2.1	ASTM D 150 (@10³, 106 Hz)				
Dielectric constant	2.1	ASTIM D 130 (@10, 100 HZ)				
Spez. Durchgangswiderstand	0,0002	ASTM D 150 (@10³, 106 Hz)				
dielectric dissipation factor	0,0002	70 TW D 100 (@10, 100 HZ)				
Hinweis:	PTFE tube with UL approval, rated 200°C, VW-1, 150,300 and 600V					
Note:	auf Anfrage lieferbar. <i>UL-approved</i> t					
	aui Ailliage licicibal. OL-approved i	ypes on request.				

Bending radius for PTFE at 25° C



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 1/2 29/05/17



Isolier- und Messtechnik GmbH & Co KG Hans-Böckler-Ring 19

D-22851 Norderstedt

Telefon: +49 (0) 40/529 547-0 Telefax: +49 (0) 40/529 547-11 E-Mail: info@detakta.de

Home: www.detakta.de



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-⊘ (mm)
2.0 ± 0.10	$0,50 \pm 0,10$	3,00
2,0 ± 0,10	1,00 ± 0,20	4,00
3.0 ± 0.15	$0,50 \pm 0,10$	4,00
3.0 ± 0.15	1,00 ± 0,20	5,00
4,0 ± 0,15	$0,50 \pm 0,10$	5,00
4,0 ± 0,15	1,00 ± 0,20	6,00
5,00 ± 0,20	$0,50 \pm 0,10$	6,00
5,00 ± 0,20	1,00 ± 0,20	7,00
$6,00 \pm 0,20$	$0,50 \pm 0,10$	7,00
6,00 ± 0,20	1,00 ± 0,20	8,00
$7,00 \pm 0,20$	$0,50 \pm 0,10$	8,00
$7,00 \pm 0,20$	1,00 ± 0,20	9,00

Innen-Ø (mm)	Wand (mm)	Außen-∅ (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.

Seite 2/2



Hans-Böckler-Ring 19 D-22851 Norderstedt Telefon: +49 (0) 40/529 547-0 Telefax: +49 (0) 40/529 547-11 E-Mail: info@detakta.de

Home: www.detakta.de

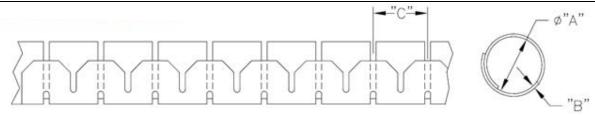


SHR Kabelschutzschlauch

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		Maße (m Dimensions			Material	Stück/VPE		
Item number	"A"	Max. Bündel ∅	"B"	"C"	Material	Pieces/package		
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 Kabelschutzschläuche sind standardmäßig Schwarz, andere Farben bitte gesondert Anfragen. The cable protection sleeves are default black, other colors please request separately.

Alle Kabelschutzschläuche werden mit einem Werkzeug geliefert.

All cable protection sleeves are supplied with a tool.

Materialbezeichnung	UL File Nr.	UL Klassifizierung		Temperaturbereich Temperature range						
Material Identification	UL File No.	UL classification	°C				°F			
Polyamid 6 Polyamide 6	Nicht gelistet Not listed	-	-40	-	100		-40	ı	212	
Polyamid 6 hitzestabilisiert Polyamide 6 heat stabilised	E147510	V-0	-40	-	65		-40	ı	149	
Polypropylen Polypropylene	Nicht gelistet Not listed	-	0	-	65		32	1	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.



