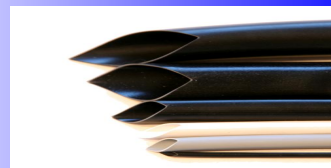


**UL—Typ**

PVC 105 - Polyvinylchlorid



Temperaturklasse:	Klasse B
Temperaturbereich:	-15 bis + 105°C
Spannungsfestigkeit:	16 kV / mm
Dichte:	1,40± 0,03
Härte:	Shore A 92 ± 3
Norm:	UL 224
Reissdehnung / Reisswiderstand:	> 210 % / > 16 Mpa
Feuer:	selbstverlöschend

Gute mechanische Eigenschaften, Beständig gegen Kohlenwasserstoffe und Feuchtigkeit

**Ausführungen**

Innendurchmesser in mm	Wandstärke in mm	Innendurchmesser in mm	Wandstärke in mm
0,50	0,431	9	0,559
1,00	0,431	10	0,559
1,50	0,559	11	0,559
2,00	0,559	12	0,559
2,50	0,559	13	0,686
3,00	0,559	14	0,686
3,50	0,559	15	0,686
4,00	0,559	16	0,686
4,50	0,559	18	0,686
5,00	0,559	20	0,762
6,00	0,559	22	0,762
7,00	0,559	30	0,889
8,00	0,559		

**Sonstiges**

Farben: gelb, grün, rot, grau, schwarz

Aufmachungen:	Ringe			
	0,5-5 mm	á 500 m	6-8 mm	á 250 m
	9 -10 mm	á 200 m	11mm	á 150 m
	12-14 mm	á 100 m	15-24 mm	á 50 m

Glasseide mit PU Tränkung



#### Eigenschaften:

Temperatur: Dauer - 30 bis + 155 °C  
 Temperaturspitzen: bis 185°C (Einige Stunden)  
 Spannung: Dauer 3—10 kV (je nach Ø)

#### Anwendungen:

Elektromotoren Transformatoren, Generatoren, Elektromechanik ...

#### Farben:

hellbraun  
 Andere auf Anfrage: grün, blau, rot, orange, gelb

#### Normen:

NF C 93-641, NF EN 0684-1 (04-96)  
 NF EN 60684-2 (01-1998)  
 IEC 634-3 -409 und EN 6084-3-409

#### Sonstige Eigenschaften:

Halogenfrei, gute mechanische Festigkeit, gute Beständigkeit gegen UV und thermische Spitzen, brennbar - Restbeständigkeit der Glasfaser, beständig gegen Trafoöle, kompatibel mit allen gängigen Tränklacken, keine Schrumpfung und Auflösung bei hohen Temperaturen, wasserbeständig, flexibel

Innen - Ø in mm	Toleranz des Innen - Ø ± in mm	Wanddicke der Isolation /mini — maxi in mm			
		3—10 kV			
0,50	0,15	0,35	0,65		
0,80	0,20	0,35	0,65		
1,00	0,20	0,35	0,65		
1,50	0,20	0,35	0,65		
2,00	0,20	0,35	0,65		
2,50	0,20	0,35	0,65		
3,00	0,25	0,35	0,65		
3,50	0,25	0,35	0,65		
4,00	0,25	0,35	0,65		
5,00	0,25	0,35	0,65		
6,00	0,25	0,35	0,65		
7,00	0,25	0,35	0,65		
8,00	0,30	0,50	0,90		
9,00	0,30	0,50	0,90		
10,00	0,30	0,50	0,90		
12,00	0,30	0,50	0,90		
14,00	0,50	0,50	1,00		
16,00	0,50	0,50	1,00		
18,00	0,50	0,50	1,00		
20,00	0,50	0,50	1,00		
22,00	0,60	0,50	1,50		
25,00	0,60	0,50	1,50		
30,00	0,60	0,60	2,00		

Andere Ausführungen auf Anfrage

UL-Typ



Glasseide mit PU Tränkung



#### Eigenschaften:

Temperatur: Dauer - 30 bis + 155 °C  
 Temperaturspitzen: bis 185°C (Einige Stunden)  
 Spannung: Dauer 3—10 kV (je nach Ø)

#### Anwendungen:

Elektromotoren Transformatoren, Generatoren, Elektromechanik ....

Farben: hellbraun Andere auf Anfrage: blau, rot, schwarz, grün, orange, gelb

#### Normen

NF EN 60684-1 (01-1996), NF EN 60684-2 (01-1998)  
 IEC 634-3 -409, UL 1441, UTEC 93641

#### Sonstige Eigenschaften:

Halogenfrei, gute mechanische Festigkeit, gute Beständigkeit gegen UV und thermische Spitzen, brennbar – Restbeständigkeit der Glasfaser, beständig gegen Trafoöle, kompatibel mit allen gängigen Tränklacken der Klasse F, beständig gegen flüssige Treibstoffe, wasserbeständig, flexibel

Innen - Ø in mm	Toleranz des Innen - Ø ± in mm	Wanddicke der Isolation /mini — maxi in mm			
		3—10 kV			
0,50	0,15	0,35	0,65		
0,80	0,20	0,35	0,65		
1,00	0,20	0,35	0,65		
1,50	0,20	0,35	0,65		
2,00	0,20	0,35	0,65		
2,50	0,20	0,35	0,65		
3,00	0,25	0,35	0,65		
3,50	0,25	0,35	0,65		
4,00	0,25	0,35	0,65		
5,00	0,25	0,35	0,65		
6,00	0,25	0,35	0,65		
7,00	0,25	0,35	0,65		
8,00	0,30	0,50	0,90		
9,00	0,30	0,50	0,90		
10,00	0,30	0,50	0,90		
12,00	0,30	0,50	0,90		
14,00	0,50	0,50	1,00		
16,00	0,50	0,50	1,00		
18,00	0,50	0,50	1,00		
20,00	0,50	0,50	1,00		
22,00	0,60	0,50	1,50		
25,00	0,60	0,50	1,50		
30,00	0,60	1,00	2,00		

Andere Ausführungen auf Anfrage

Glasseide mit PU Tränkung



#### Eigenschaften:

Temperatur: Dauer - 30 bis + 155 °C  
 Temperaturspitzen: bis 185°C (Einige Stunden)  
 Spannung: Dauer 4 kV

#### Anwendungen:

Elektromotoren Transformatoren, Generatoren, Elektromechanik ...

#### Farben:

hellbraun  
 Andere auf Anfrage: grün, blau, rot, orange, gelb

#### Normen:

NF C 93-641, NF EN 0684-1 (04-96)  
 NF EN 60684-2 (01-1998)  
 IEC 634-3 -409 und EN 6084-3-409

#### Sonstige Eigenschaften:

Halogenfrei, gute mechanische Festigkeit, gute Beständigkeit gegen UV und thermische Spitzen, brennbar - Restbeständigkeit der Glasfaser, beständig gegen Trafoöle, kompatibel mit allen gängigen Tränklacken, keine Schrumpfung und Auflösung bei hohen Temperaturen, wasserbeständig, flexibel

Innen - Ø in mm	Toleranz des Innen - Ø ± in mm	Wanddicke der Isolation /mini — maxi in mm			
		4 kV			
0,50	0,15	0,35	0,65		
0,80	0,20	0,35	0,65		
1,00	0,20	0,35	0,65		
1,50	0,20	0,35	0,65		
2,00	0,20	0,35	0,65		
2,50	0,20	0,35	0,65		
3,00	0,25	0,35	0,65		
3,50	0,25	0,35	0,65		
4,00	0,25	0,35	0,65		
5,00	0,25	0,35	0,65		
6,00	0,25	0,35	0,65		
7,00	0,25	0,35	0,65		
8,00	0,30	0,50	0,90		
9,00	0,30	0,50	0,90		
10,00	0,30	0,50	0,90		
12,00	0,30	0,50	0,90		
14,00	0,50	0,50	1,00		
16,00	0,50	0,50	1,00		
18,00	0,50	0,50	1,00		
20,00	0,50	0,50	1,00		
22,00	0,60	0,50	1,50		
25,00	0,60	0,50	1,50		
30,00	0,60	0,60	2,00		

Andere Ausführungen auf Anfrage

Glasseidengeflecht mit Harztränkung



#### Eigenschaften:

Temperatur: Dauer - 30 bis + 155 °C  
 Temperaturspitzen: bis 180°C (Einige Stunden)  
 Spannung: Dauer 3 kV

#### Anwendungen:

Elektromotoren Transformatoren, Generatoren, Elektromechanik ...

#### Farben:

gelb  
 Andere auf Anfrage: grün, blau, rot, schwarz

#### Normen:

NF C 93-641, NF EN 0684-1 (04-96)  
 NF EN 60684-2 (01-1998)  
 IEC 634-3 -409 und EN 6084-3-409

#### Sonstige Eigenschaften:

Halogenfrei, gute mechanische Festigkeit, - Restbeständigkeit der Glasfaser bei Übertemperatur, kompatibel mit allen gängigen Tränklacken, keine Schrumpfung und Auflösung bei hohen Temperaturen, wasserbeständig, flexibel, besteht LötKolbentest

Innen - Ø in mm	Toleranz des Innen - Ø ± in mm	Wanddicke der Isolation /mini — maxi in mm			
		3 kV			
0,50	0,10	0,20	0,50		
0,80	0,10	0,20	0,50		
1,00	0,15	0,20	0,75		
1,50	0,15	0,20	0,75		
2,00	0,20	0,20	0,75		
2,50	0,20	0,20	0,75		
3,00	0,20	0,20	0,75		
3,50	0,25	0,25	0,75		
4,00	0,25	0,30	0,75		
5,00	0,25	0,30	0,75		
6,00	0,25	0,30	0,75		
7,00	0,50	0,30	0,75		
8,00	0,50	0,30	0,75		
9,00	0,50	0,30	0,75		
10,00	0,50	0,40	0,90		
12,00	0,50	0,40	0,90		
14,00	0,50	0,40	0,90		
16,00	0,50	0,50	1,00		
18,00	0,60	0,50	1,00		
20,00	0,60	0,50	1,00		
22,00	0,60	0,50	1,20		
24,00	0,70	0,50	1,20		
26,00	0,70	0,50	1,20		
28,00	0,70	0,80	1,50		
30,00	0,70	0,80	1,50		

Andere Ausführungen auf Anfrage

Mit Harztränkung



#### Eigenschaften:

Temperatur: Dauer - 30 bis + 250 °C  
 Temperaturspitzen: bis 320°C (Einige Stunden)  
 Spannung: Dauer 1 kV

#### Anwendungen:

Elektromotoren Transformatoren, Generatoren, Elektromechanik,  
 Hausgeräte, Kochherde, Beleuchtung ....

#### Farben:

schwarz  
 Andere auf Anfrage: grün, blau, rot, orange, gelb, weiß

#### Normen:\*

NF C 93-641, NF EN 0684-1 (04-96)  
 NF EN 60684-2 (01-1998)  
 UL 1441

#### Sonstige Eigenschaften:

Halogenfrei , gute mechanische Festigkeit, gute Beständigkeit gegen  
 UV und thermische Spitzen, nicht brennbar , beständig gegen Trafo-  
 öle, kompatibel mit allen gängigen Tränklacken, keine Schrumpfung  
 und Auflösung bei sehr hohen Temperaturen

Innen - Ø in mm	Toleranz des Innen - Ø ± in mm	Wanddicke der Isolation /mini — maxi in mm			
		1,0 kV			
0,50	0,20	0,15	0,30		
0,80	0,20	0,15	0,30		
1,00	0,20	0,15	0,40		
1,50	0,20	0,15	0,40		
2,00	0,20	0,15	0,40		
2,50	0,20	0,15	0,50		
3,00	0,20	0,15	0,50		
3,50	0,20	0,15	0,60		
4,00	0,30	0,20	0,60		
5,00	0,30	0,20	0,60		
6,00	0,30	0,20	0,60		
7,00	0,40	0,20	0,60		
8,00	0,40	0,20	0,60		
9,00	0,50	0,20	0,60		
10,00	0,50	0,30	0,80		
12,00	1,00	0,30	0,80		
14,00	1,00	0,30	0,8		
16,00	1,00	0,30	0,80		
18,00	1,00	0,40	1,00		
20,00	1,00	0,40	1,00		
22,00	2,00	0,40	1,00		
25,00	2,00	0,70	1,50		
30,00	2,00	0,70	1,50		

\*Unsere Produkte erfüllen ganz oder teilweise die Ansprüche der zitierten Normen

Andere Ausführungen auf Anfrage

Glasseidengeflecht mit Silikonbeschichtung



#### Eigenschaften:

Temperatur: Dauer - 30 bis + 250 °C  
Klasse C  
Temperaturspitzen: bis 290°C (Einige Stunden)  
Spannung: Dauer 1,5—10 kV

#### Anwendungen:

Elektromotoren Transformatoren, Generatoren, Elektromechanik

#### Farben:

rotbraun  
Andere auf Anfrage: grün, blau, orange, gelb, weiß,  
grau, schwarz

#### Normen:

NF C 93-641, NF EN 0684-1 (04-96)  
NF EN 60684-2 (01-1998)  
IEC 684—3 Teil 409

#### Sonstige Eigenschaften:

Halogenfrei , gute mechanische Festigkeit, gute Beständigkeit gegen  
UV und thermische Spitzen, beständig gegen Kohlenwasserstoffe

Innen - Ø in mm	Toleranz des Innen - Ø ± in mm	Wanddicke der Isolation /mini — maxi in mm					
		1,5 kV		3 + 4 kV		7 — 10 kV	
0,50	0,10	0,15	0,50	0,20	0,50	0,25	0,50
0,80	0,20	0,15	0,50	0,20	0,50	0,25	0,50
1,00	0,20	0,15	0,60	0,20	0,60	0,25	0,70
1,50	0,20	0,15	0,60	0,20	0,60	0,35	0,70
2,00	0,20	0,15	0,65	0,20	0,70	0,35	0,80
2,50	0,20	0,15	0,65	0,20	0,70	0,40	0,80
3,00	0,20	0,15	0,65	0,20	0,70	0,40	0,80
3,50	0,20	0,15	0,65	0,20	0,70	0,50	0,80
4,00	0,25	0,20	0,65	0,30	0,70	0,50	0,80
5,00	0,25	0,20	0,65	0,30	0,70	0,50	0,80
6,00	0,25	0,20	0,65	0,30	0,70	0,50	0,80
7,00	0,05	0,20	0,80	0,30	1,00	0,50	1,00
8,00	0,25	0,20	0,80	0,30	1,00	0,50	1,00
9,00	0,50	0,20	0,80	0,30	1,00	0,50	1,00
10,00	0,50	0,40	1,00	0,40	1,00	0,65	1,20
12,00	0,50	0,40	1,20	0,40	1,20	0,65	1,20
14,00	0,50	0,40	1,20	0,40	1,20	0,65	1,20
16,00	1,00	0,40	1,20	0,40	1,20	0,65	1,20
18,00	1,00	0,40	1,20	0,40	1,20	0,65	1,20
20,00	1,00	0,40	1,20	0,40	1,20	0,65	1,20
22,00	1,00	0,40	1,40	0,40	1,20	0,65	1,20
25,00	1,00	0,60	1,40	0,40	1,40	0,65	1,40
30,00	1,00	0,60	1,60	0,60	1,60	0,80	1,60
35,00	1,00	0,60	1,60	0,60	1,60	0,80	1,60
40,00	1,00	0,60	1,60	0,60	1,60	0,80	1,60

Andere Ausführungen auf Anfrage

UL-Typ 

Glasseidengeflecht mit Silikonbeschichtung



**Eigenschaften:**

Temperatur: Dauer - 30 bis + 250 °C  
Klasse C  
Temperaturspitzen: bis 290°C (Einige Stunden)  
Spannung: Dauer 4 kV/ 7 kV

**Anwendungen:**

Elektromotoren Transformatoren, Generatoren, Elektromechanik

**Farben:** rotbraun

A ndere auf Anfrage NUR 4 kV-Typen: grün, blau, orange, gelb, weiß, grau / 7 kV nur in rotbraun

**Normen:**

NF C 93-641, NF EN 0684-1 (04-96)  
NF EN 60684-2 (01-1998)  
IEC 684—3 Teil 409  
UL 1441 / UTEC 93641

**Sonstige Eigenschaften:**

Halogenfrei , gute mechanische Festigkeit, gute Beständigkeit gegen UV und thermische Spitzen, beständig gegen Kohlenwasserstoffe

Innen - Ø in mm	Toleranz des Innen - Ø ± in mm	4 kV		7 kV	
0,50	0,10	X		X	
0,80	0,20	X		X	
1,00	0,20	X		X	
1,50	0,20	X		X	
2,00	0,20	X		X	
2,50	0,20	X		X	
3,00	0,20	X		X	
3,50	0,20	X		X	
4,00	0,25	X		X	
5,00	0,25	X		X	
6,00	0,25	X		X	
7,00	0,05	X		X	
8,00	0,25	X		X	
9,00	0,50	X		X	
10,00	0,50	X		X	
12,00	0,50	X		X	
14,00	0,50	X		X	
16,00	1,00	X		X	
18,00	1,00	X		X	
20,00	1,00	X		X	
22,00	1,00	X			NICHT LIEFERBAR
25,00	1,00	X			
30,00	1,00	X			
35,00	1,00	X			
40,00	1,00	X			

Andere Ausführungen auf Anfrage



**Produktbeschreibung**

**Art. Nummer**

**Schrumpf-Verhältnis**

<b>Polyolefinschlauch dünnwandig</b>			
Temperaturbeständigkeit :	- 55°C - 125°C	<b>GTR-101</b>	2:1
Glänzende Oberfläche:	- 55°C - 105°C, nicht selbstverlöschend	<b>GTR-102</b>	2:1
Hochwertige Qualität:	- 55°C - 125°C, umweltfreundlich, VW1	<b>GTR-103</b>	2:1
Gelb/Grün, Hochwertige Qualität:	- 55°C - 125°C, umweltfreundlich, VW1	<b>GTR-104</b>	2:1
Hochwertige Qualität:	- 55°C - 135°C, sehr flexibel , umweltfreundlich, VW1	<b>GTR-105</b>	2:1
Hochwertige Qualität:	- 55°C - 125°C, umweltfreundlich, VW1	<b>GTR-106</b>	3:1
Sehr flexibel:	- 55°C - 135°C, umweltfreundlich	<b>GTR-107</b>	4:1
<b>Doppelwandschlauch mit Kleber</b>			
Temperaturbeständigkeit :	+ 105°C	<b>GTR-201</b>	3:1
Polyoelfin:	- 45°C - 125°C, selbst löschend	<b>GTR-202</b>	3:1
Polyoelfin:	- 45°C - 125°C, selbst löschend	<b>GTR-203</b>	4:1
<b>Andere dünnwandige- und Spezialschläuche</b>			
Polyolefinschlauch: sehr Flammenresistent, VW1		<b>GTR-301</b>	2:1
Schlauch mit sehr niedriger Schrumpftemperatur, nicht selbstlöschend		<b>GTR-302</b>	2:1
Halogenfreier Schlauch		<b>GTR-303</b>	2:1
175°C, PVDF-Schlauch, halbstarr, nicht selbstverlöschend, gutes Abriebverhalten		<b>GTR-304</b>	2:1
150°C, PVDF-Schlauch, halbstarr, sehr gute Eigenschaften gegen Flüssigkeiten und Chemikalien		<b>GTR-305</b>	2:1
200°C, PVDF-Schlauch, (Viton) halbstarr, gute Beständigkeit gegen Flüssigkeiten		<b>GTR-306</b>	2:1
<b>Schläuche mit mittleren und dicken Wandstärken</b>			
Schlauch mit mittlerer Wandstärke, ohne Kleber		<b>GTR-401</b>	3:1
Schlauch mit mittlerer Wandstärke, ohne Kleber		<b>GTR-402</b>	3:1
Schlauch mit dicker Wandstärke, ohne Kleber		<b>GTR-403</b>	3:1
Schlauch mit dicker Wandstärke, mit Kleber		<b>GTR-404</b>	3:1
Schlauch mit dicker Wandstärke, mit Kleber		<b>GTR-405</b>	6:1
<b>Mittelspannungsschläuche</b>			
Schlauch halogenfrei mit mittlerer Wandstärke (2mm)		<b>GTR-501</b>	3:1
Schlauch halogenfrei mit mittlerer Wandstärke (3mm)		<b>GTR-502</b>	3:1
Schlauch kriechstromfest mit mittlerer Wandstärke		<b>GTR-503</b>	3:1
Schlauch dünnwandig		<b>GTR-504</b>	2:1
Halbleiterschlauch		<b>GTR-505</b>	3:1
Doppelwandiger Halbleiterschlauch		<b>GTR-506</b>	3:1
<b>Isolationskappen</b>			
Isolations-Schutzkappe		<b>GTR-601</b>	3:1
Kabel-Klemmlasche		<b>GTR-602</b>	3:1

Glasseide R thermisch  
behandelt



Eigenschaften:

Temperatur: Dauer - 60 bis + 450 °C  
 Temperaturspitzen: bis +500°C (Einige Stunden)  
 Spannung: Dauer 0,8 kV

Anwendungen:

Elektromotoren, Kabelbäume, Herde, Öfen, Beleuchtungskörper ....

Farben: silbergrau

Normen:

NF C 93-641, NF EN 0684-1 (04-96)  
 NF EN 60684-2 (01-1998) UTEC 93641

Sonstige Eigenschaften:

Halogenfrei , mechanische Festigkeit, gute Beständigkeit gegen UV  
 und thermische Spitzen, nicht brennbar , beständig gegen Trafoöle  
 und flüssige Brennstoffe, kompatibel mit allen gängigen Tränklacken,  
 keine Schrumpfung und Auflösung bei sehr hohen Temperaturen,  
 sehr flexibel

Innen - Ø in mm	Toleranz des Innen - Ø ± in mm	Wanddicke der Isolation /mini — maxi in mm			
		0,8 kV			
0,50	0,20	0,15	0,30		
0,80	0,20	0,15	0,30		
1,00	0,20	0,15	0,40		
1,50	0,20	0,15	0,40		
2,00	0,20	0,15	0,40		
2,50	0,20	0,15	0,50		
3,00	0,20	0,15	0,50		
3,50	0,20	0,15	0,60		
4,00	0,30	0,20	0,60		
5,00	0,30	0,20	0,60		
6,00	0,30	0,20	0,60		
7,00	0,40	0,20	0,60		
8,00	0,40	0,20	0,60		
9,00	0,50	0,20	0,60		
10,00	0,50	0,30	0,80		
12,00	1,00	0,30	0,80		
14,00	1,00	0,30	0,80		
16,00	1,00	0,30	0,80		
18,00	1,00	0,40	1,00		
20,00	1,00	0,40	1,00		
22,00	2,00	0,40	1,00		
25,00	2,00	0,70	1,50		
30,00	2,00	0,70	1,50		

Aufmachungen:

0,5 bis 4 mm: 200m  
 5 bis 12 mm: 100m

14 bis 20 mm: 50m  
 22 bis 30 mm: 25m

Andere Ausführungen auf Anfrage



**Feuer-Schutzschlauch**

Mineralfaserschlauch mit Spezialbeschichtung

Eigenschaften:

Temperatur: Dauer - 60 bis + 260 °C  
Temperaturspitzen: 30 min bis 800°C  
15 min bis 1100°C  
1 min bis 1500°C

Anwendungen:

Thermischer Schutz für Kabelbäume, Schläuche für Wasser, Gas, Flüssiggas, komprimierte Luft, Hydraulikflüssigkeiten u a ....

Farben: rotbraunNormen:

NF C 93-641, NF EN 0684-1 (04-96)  
NF EN 60684-2 (01-1998)  
IEC 684-3 Teil 400 bis 402 (06-2002)

Sonstige Eigenschaften:

Gute Eigenschaften gegen Flammen  
Gute Beständigkeit gegen flüssige Metalle  
Gute Beständigkeit gegen hohe Temperaturspitzen  
Gute Beständigkeit gegen Dämpfe

Innendurchmesser mm	Toleranz ± mm	Wandstärke in mm
8	0,50	4
10	0,50	4
13	0,50	4
16	1	4
19	1	4
22	1	4
25	1	4
32	1	4
38	1	4
45	1	4
51	1,50	4
57	1,50	4
64	1,50	4
76	2	4
89	2	4

Andere Ausführungen auf Anfrage