

SCHLÄUCHE



GEWEBELOSE SCHLÄUCHE

GEWEBEHALTIGE SCHLÄUCHE

BETAtherm® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Studer.
Syntex® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Synflex.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden.

Übersicht

Typ	Wärmeklasse	Basis	Durchmesser / Querschnitt
Schlauch M (UL)	A 105 °C	PVC	0,5 - 50,0 mm
Schlauch H	H 180 °C	Silikon	0,3 - 30,0 mm
Schlauch F/GS (UL)	F 155 °C	PUR	0,5 - 16,0 mm
Schlauch H/GS (UL)	H 180 °C	Silikon	0,5 - 14,0 mm

BETAtherm® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Studer.
Syntex® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Synflex.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden.

Gewebeloser Isolierschlauch H

Beschreibung	Schlauch H ist ein im Spritzverfahren hergestellter gewebeloser Schlauch auf Basis von modifiziertem Silikon.
Eigenschaften	Schlauch H ist flexibel, undurchsichtig und in diversen Farben erhältlich. Aufgrund der Silikon-Kautschuk-Beschichtung hat dieser Schlauch eine hohe Dauertemperaturbeständigkeit der Klasse H (180 °C) und eine Wärmebeständigkeit bis 200 °C und höher in der Sonderqualität 250 °C.
Anwendung	Schlauch H kommt als leichter zusätzlicher mechanischer Schutz zum Einsatz, wenn die Temperaturbeanspruchung sehr hoch ist. Er bietet ferner eine zusätzliche elektrische Isolation von Litzen und Kupferlackdrähten in elektrischen Maschinen und Transformatoren und einigen Anwendungen der Elektronik.
Standards	IEC 60684-123/124 DIN 40628 RoHS-konform 2002/95 EG
Lieferformen	Transparent ist Standard, Sonderfarben auf Anfrage: rot, gelb, blau, weiß und schwarz

Schlauchdurchmesser	Aufmachung Laufänge in m auf Pappiring
0,3 - 2,0 mm	200 m Ringe / Pappspule
2,5 - 3,5 mm	100 m Ringe / Pappspule
4,0 - 9,0 mm	100 m Ringe
10,0 mm	50 m Ringe
14,0 - 30,0 mm	auf Anfrage

Alle Abmessungen können auch in abgepassten Längen geliefert werden.

Gewebeloser Isolierschlauch H

Technische Daten

Thermisch	Wärmeklasse	H (180 °C)
	Einsatzbereich	-60 °C bis 200 °C bis 250 °C (Sonderqualität)
Elektrisch	Durchschlagwiderstand	mind. $10^{13} \Omega \times \text{cm}$
	Durchschlagsfestigkeit	ca. 1 kV / 0,1 mm Wandstärke
Mechanisch	Schlauch- innendurchmesser	Wandstärke
	0,3 - 0,5 mm	0,25 mm (+0,2 / -0,05 mm)
	0,5 - 3,5 mm	0,4 mm (+0,2 / -0,05 mm)
	4,0 mm	0,5 mm (+0,2 / -0,05 mm)
	5,0 - 6,0 mm	0,6 mm (+0,2 / -0,05 mm)
	7,0 - 10,0 mm	0,7 mm (+0,2 / -0,05 mm)
	12,0 mm ab 14,0 mm	0,8 mm (+0,2 / -0,05 mm) 1,0 mm (+0,2 / -0,05 mm)
Chemisch	Beständigkeit	Transformatoröl

BETAtherm® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Studer.
Syntex® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Synflex.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden.

Gewebeloser Isolierschlauch M

Beschreibung	Schlauch M ist ein im Spritzverfahren hergestellter gewebeloser Schlauch auf Basis E-PVC.
Eigenschaften	Schlauch M ist flexibel, undurchsichtig und in verschiedenen Farben erhältlich.
Anwendung	Schlauch M kommt als leichter zusätzlicher mechanischer Schutz zum Einsatz, wenn die Temperaturbeanspruchung gering ist. Er bietet ferner eine zusätzliche elektrische Isolation von Litzen und Kupferlackdrähten in elektrischen Maschinen und Transformatoren und einigen Anwendungen der Elektronik.
Standards	Temperaturklasse A (105 °C) DIN 40621 RoHS-konform gemäß 2002/95 EG.
Lieferformen	Die Farbe schwarz ist Standard, Sonderfarben auf Anfrage: rot, gelb, blau, weiß und andere

Schlauchdurchmesser

Aufmachung Laufänge in m

0,5 - 1,0 mm	400 m Papping
1,5 - 5,0 mm	200 m Papping
6,0 - 12,0 mm	100 m Papping
14 - 50 mm	50 m Ringe

Alle Abmessungen können auch in angepassten Längen geliefert werden.

Gewebeloser Isolierschlauch M

Technische Daten

Thermisch	Wärmeklasse	A (105 °C)
	Einsatzbereich	-20 °C bis 105 °C Sonderqualität bis -30 °C
Elektrisch	Durchschlagsfestigkeit	ca. 1 kV pro 0,1 mm Wandstärke
Mechanisch	Schlauchinnendurchmesser	Wandstärke
	0,5 - 3,5 mm	0,4 mm
	4,0 - 4,5 mm	0,5 mm
	5,0 - 6,0 mm	0,6 mm
	7,0 - 10,0 mm	0,7 mm
	12,0 mm	0,8 mm
	14,16,18 mm 20 - 50 mm	1,0 mm 1,2 - 1,5 mm
Chemisch	Beständigkeit	Transformatoröle

BETAtherm® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Studer.
Syntex® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Synflex.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden.

Gewebeloser Isolierschlauch M UL

Beschreibung	Schlauch M UL ist ein im Spritzverfahren hergestellter gewebeloser Schlauch auf PVC-Basis mit Polymer-Weichmacher und ist UL-approbiert.
Eigenschaften	Schlauch M UL ist flexibel, undurchsichtig und in verschiedenen Farben erhältlich.
Anwendung	Schlauch M UL kommt als leichter zusätzlicher mechanischer Schutz zum Einsatz, wenn die Temperaturbeanspruchung gering ist. Er bietet ferner eine zusätzliche elektrische Isolation von Litzen und Kupferlackdrähten in elektrischen Maschinen und Transformatoren und einigen Anwendungen der Elektronik.
Standards	UL File E15069 UL 224 MIL-I-631, Type F Class 1, Category 1, Grade C ASTM D 922 QPL listed RoHS-konform gemäß 2002/95 EG.
Lieferformen	Schwarze Farbe ist Standard, lieferbar auch in allen gängigen Farben.

Schlauchdurchmesser Ø (von 0,5 mm bis 57 mm) (Standardabmessungen 0,5-32 mm)	Aufmachung Lauf­länge
0,5 mm	762,5 m-Spule
0,8 - 1,5 mm	305,0 m-Spule
2,0 - 4,5 mm	152,5 m-Spule
5,0 - 12,0 mm	76,25 m-Spule
14,0 - 32,0 mm	30,5 m-Ring

Alle Abmessungen können auch in angepassten Längen geliefert werden.

Gewebeloser Isolierschlauch M UL

Technische Daten

Thermisch	Wärmeklasse	A (105 °C)
	Einsatzbereich	-20 °C bis 105 °C
Elektrisch	Nennspannung 0,5 - 12,0 mm 14,0 - 32,0 mm	300 V (600 V auf Anfrage) 600 V
	Durchschlagfestigkeit 0,5 - 2,5 mm 3,0 - 32 mm	ca. 12 kV/mm ca. 16 kV/mm
Chemisch	Beständigkeit	Transformatoröle, Alkohol, Verdünner, Säure, Alkalien

BETAtherm® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Studer.
Syntex® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Synflex.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden.

Gewebehaltiger Isolierschlauch F/GS

Beschreibung	F/GS-Schlauch besteht aus einem Glasseidenschlauch mit einer Polymerbeschichtung auf Basis PUR.
Eigenschaften	F/GS-Schlauch ist flexibel, undurchsichtig und in verschiedenen Farben erhältlich. Der Glasgewebeslauch bedingt sehr gute mechanische Eigenschaften bei hohen Temperaturen bis Klasse F (155 °C).
Anwendung	F/GS-Schlauch kommt als zusätzlicher mechanischer Schutz von Anschlusslitzen und Wickeldrähten bei hoher Temperatur und mechanischer Beanspruchung zum Einsatz. Dabei bietet er eine zusätzliche elektrische Isolierung in elektrischen Maschinen und Transformatoren und einigen Anwendungen der Elektronik.
Standards	Wärmeklasse F (155 °C) DIN 40620 DIN EN 60684-3-409 RoHS-konform gemäß 2002/95 EG
Lieferformen	Farbe optional bis 12 mm: schwarz, rot, blau, gelb, grün, braun Sonderfarben auf Anfrage.

Schlauchdurchmesser	Aufmachung Laufänge in m
0,5 - 2,0 mm	200 m Pappspule
2,5 - 3,5 mm	100 m Pappspule
4,0 - 10,0 mm	100 m Papping
12,0 - 14,0 mm	50 m Papping

Weitere Abmessungen und Aufmachungen auf Anfrage.

Alle Abmessungen können auch in angepassten Längen geliefert werden.

Gewebehaltiger Isolierschlauch F/GS

Technische Daten

Thermisch	Wärmeklasse	F (155 °C)
	Einsatzbereich	- 40 °C bis 155 °C
Elektrisch	Durchschlagsfestigkeit	4 kV Prüfspannung nach DIN-Prüfung

Abmessungen

Innen- durchmesser [mm]	Grenzmaße des Innendurchmessers [mm]	Wanddicke [mm]		
	einseitig +	Nennwert	Grenzmaße ±	
0,5	0,30	0,5	0,15	
0,8	0,40			
1				
1,5				
2				
2,5				
3	0,50	0,5	0,15	
3,5				
4				
4,5		0,60	0,7	0,20
5				
6				
7				
8				
9	0,60	0,7	0,20	
10				
12				
14	1,00	0,7	0,30	

BETAtherm® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Studer.
 Syntex® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Synflex.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden.

Gewebehaltiger Isolierschlauch F/GS UL

Beschreibung	F/GS UL-Schlauch besteht aus einem Glasseidenschlauch mit einer Polymerbeschichtung auf Basis modifiziertem PUR/ Acryl.
Eigenschaften	F/GS UL-Schlauch ist flexibel, undurchsichtig und in verschiedenen Farben erhältlich. Der Glasgewebeschlauch bedingt sehr gute mechanische Eigenschaften bei hohen Temperaturen bis 155 °C.
Anwendung	F/GS UL-Schlauch kommt als zusätzlicher mechanischer Schutz von Anschlusslitzen und Wickeldrähten bei hoher Temperatur und starker mechanischer Beanspruchung zum Einsatz. Dabei bietet er eine zusätzliche elektrische Isolierung in elektrischen Maschinen und Transformatoren und einigen Anwendungen der Elektronik.
Standards	Wärmeklasse F (155 °C) UL-approbiert RoHS-konform gemäß 2002/95 EG
Lieferformen	Farbe natur, bis AWG 0 optional: schwarz, rot, blau, gelb, grün, braun

Sonderfarben auf Anfrage.

Innendurchmesser AWG (metrische Nennm.)	Aufmachungsbeispiel min. Lauflänge in m
AWG 24 - 14 (0,5 - 1,5)	200 m Pappspule
AWG 12 - 9 (2,0 - 3)	100 m Pappspule
AWG 6 - 3/8" (4 - 10)	100 m Papping

Weitere Abmessungen und Aufmachungen auf Anfrage.

Alle Abmessungen können auch in angepassten Längen geliefert werden.

Gewebehaltiger Isolierschlauch F/GS UL

Technische Daten

Thermisch	Wärmeklasse	F (155 °C)
Elektrisch	Durchschlagsfestigkeit	5 kV Prüfspannung

Abmessungen

Innendurchmesser				Wanddicke
Nennangaben		[mm]*		min.
AWG	metrisch	min.	max.	[mm]
24	0,5	0,51	0,69	0,279
20	0,8	0,81	0,99	0,330
17	1	1,1	1,4	0,381
14	1,5	1,6	1,9	0,381
12	2	2,0	2,3	0,381
10	2,5	2,6	2,9	0,381
9	3	3,0	3,2	0,457
6	4	4,1	4,5	0,508
4	5	5,2	5,7	0,508
3	6	5,8	6,3	0,508
1	7	7,3	7,5**	0,508
0	8	8,3	8,5**	0,508
3/8"	10	9,5	10,1**	0,635

*gerundete Werte: **max. +0,4 mm

BETAtherm® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Studer.
 Syntex® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Synflex.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden.

Gewebehaltiger Isolierschlauch H/GS

Beschreibung	H/GS-Schlauch besteht aus einem Glasseidenschlauch mit einer Polymerbeschichtung aus Silikon.
Eigenschaften	H/GS ist flexibel, undurchsichtig und in verschiedenen Farben erhältlich. Der Glasgewebes Schlauch bedingt sehr gute mechanische Eigenschaften auch bei sehr hohen Temperaturen bis Klasse H (180 °C) und kurzfristig bis 250 °C.
Anwendung	H/GS-Schlauch kommt allgemein als mechanischer Schutz von Litzen und Kupferlackdrähten zum Einsatz, wenn eine sehr hohe Temperaturresistenz gefordert ist. Er bietet zusätzliche elektrische Isolation in elektrischen Maschinen und Betriebsmitteln der Elektrotechnik im Niederspannungsbereich und einigen Anwendungen der Elektronik.
Standards	Wärmeklasse H (180 °C) DIN 40 620 DIN EN 60684-3-400 RoHS-konform gemäß 2002/95 EG.
Lieferformen	Standard: natur Sonderfarben auf Anfrage: schwarz, blau, grün, gelb, rot und weiß.

Schlauchdurchmesser	Aufmachungsbeispiel
0,5 - 2,5 mm	Laufänge auf 200 m Spule
2,5 - 3,0 mm	100 m Spule
4,0 - 9,0 mm	100 m Pappkern
10,0 - 18,0 mm	50 m Pappkern

Weitere Abmessungen und Aufmachungen auf Anfrage.

Alle Abmessungen können auch in angepassten Längen geliefert werden.

Gewebehaltiger Isolierschlauch H/GS

Technische Daten

Thermisch	Wärmeklasse	H (180 °C)
	Einsatzbereich	-40 °C bis 180 °C 250 °C kurzfristig
Elektrisch	Durchschlagsfestigkeit	4 kV Prüfspannung nach DIN
Chemisch	Beständigkeit	Transformatoröle

Abmessungen

Nenn- Durchmesser, innen [mm]	Grenzmaß für den Innendurchmesser [mm]	Wanddicke	
	Einseitig (+)	Min.	Max.
1,0	0,40	0,25	0,70
1,5	0,40	0,35	0,70
2,0	0,40	0,35	0,80
2,5	0,40	0,40	0,80
3,0	0,40	0,40	0,80
4,0	0,50	0,50	0,80
5,0	0,50	0,50	0,80
6,0	0,50	0,50	0,80
8,0	0,50	0,50	1,00
10,0	1,00	0,65	1,10
12,0	1,00	0,65	1,20
16,0	2,00	0,65	1,20
18,0	2,00	0,65	1,20
20,0	2,00	0,65	1,20
25,0	2,00	0,65	1,20

BETAtherm® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Studer.
 Syntex® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Synflex.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden.

Gewebehaltiger Isolierschlauch H/GS UL

Beschreibung	H/GS-Schlauch besteht aus einem Glasseidenschlauch mit einer Polymerbeschichtung aus modifiziertem Silikon.
Eigenschaften	H/GS ist flexibel, undurchsichtig und in verschiedenen Farben erhältlich. Der Glasgewebes Schlauch bedingt sehr gute mechanische Eigenschaften auch bei sehr hohen Temperaturen bis Klasse H (180 °C).
Anwendung	H/GS-Schlauch kommt allgemein als mechanischer Schutz von Litzen und Kupferlackdrähten zum Einsatz, wenn eine sehr hohe Temperaturresistenz gefordert ist. Er bietet zusätzliche elektrische Isolation in elektrischen Maschinen und Betriebsmitteln der Elektrotechnik und einigen Anwendungen der Elektronik.
Standards	Wärmeklasse H (180 °C) UL-approbiert RoHS-konform gemäß 2002/95 EG.
Lieferformen	Sonderfarben auf Anfrage: schwarz, blau, grün, gelb, rot und weiß.

Innendurchmesser	Aufmachungsbeispiel
AWG 24 – 11	Laufänge auf 200 m auf Pappspule
AWG 10 – 9	100 m auf Pappspule
AWG 6 - 3/8"	50 m auf Pappring

Weitere Abmessungen und Aufmachungen auf Anfrage.

Alle Abmessungen können auch in angepassten Längen geliefert werden.

Gewebehaltiger Isolierschlauch H/GS UL

Technische Daten

Thermisch	Wärmeklasse	H (180 °C)
	Einsatzbereich	-60 °C bis 200 °C
Elektrisch	Durchschlagsfestigkeit	5 kV Prüfspannung
Chemisch	Beständigkeit	Transformatoröle

Abmessungen

Innendurchmesser				Wanddicke
Nennangaben		[mm]*		min.
AWG	metrisch	min.	max.	[mm]
24	0,5	0,51	0,69	0,279
20	0,8	0,81	0,99	0,330
17	1	1,1	1,4	0,381
14	1,5	1,6	1,9	0,381
12	2	2,0	2,3	0,381
10	2,5	2,6	2,9	0,381
9	3	3,0	3,2	0,457
6	4	4,1	4,5	0,508
4	5	5,2	5,7	0,508
3	6	5,8	6,3	0,508
1	7	7,3	7,5**	0,508
0	8	8,3	8,5**	0,508
3/8"	10	9,5	10,1**	0,635

*gerundete Werte: **max. +0,4 mm

BETAtherm® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Studer.
 Syntex® ist eingetragenes Warenzeichen der Fa. Synflex.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden.