



4AC.045 Schlauch – Silikat

Einführung

Silikatfasern sind anorganisch und enthalten keine giftigen Substanzen. Sie sind eine hervorragende Alternative zu Keramikfasern aufgrund ihrer starken thermischen und mechanischen Eigenschaften. Mit einem Durchmesser von 9 µm sind diese Fasern bei der Handhabung unbedenklich für die Gesundheit und halten hohen Temperaturen besser stand als Glas oder Basalt. Zusätzlich zu ihren Eigenschaften als hervorragende Wärmedämmstoffe mit geringer Dichte sind Schläuche aus Silikatfasern unbrennbar und weisen einen niedrigen Wärmeausdehnungskoeffizient auf, selbst bei hohen Temperaturen.

Technische Daten

Eigenschaften		Einheit	Wert	
Material			Silikat	
Deklination			S92	S94
Zusammensetzung		%	SiO ₂ : 94,5 Al ₂ O ₃ : 4,5 NaO ₂ : < 0,5 Andere: < 0,5	SiO ₂ : 94-96 Asbestfrei
Temperatur	Dauertemperatur	°C	1.000	
	Spitzentemperatur		1.100	

Allgemeine Daten

Material	Wärmebeständigkeit	Mechanische Festigkeit	Chemische Beständigkeit
Silikat	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆ Außer Flusssäure

Anwendungen

- Isolierung von Kabeln
- Isolierung von Rohrleitungen
- Elektrische Isolierung
- Hitzeschutz
- Alternative zu Asbestprodukten



S92 Produktvarianten

Schlauch S92	
Innendurchmesser (mm)	Interne Referenz
4	1TEX010503
8	1TEX001401
10	1TEX001402
12	1TEX001403
15	1TEX001404
20	1TEX001405
25	1TEX001406
30	1TEX001407
35	1TEX001408

Schlauch S92	
Innendurchmesser (mm)	Interne Referenz
40	1TEX001409
45	Auf Anfrage
50	1TEX001410
60	1TEX001411
70	Auf Anfrage
75	1TEX003845
80	Auf Anfrage
100	1TEX005645

S94 Produktvarianten - Dielektrisch

Schlauch S94	
Innendurchmesser (mm)	Interne Referenz
1	1TEX001574
1,5	1TEX001575
2	1TEX001576
3	1TEX001577
4	1TEX001578
5	1TEX001579
6	1TEX001580
8	1TEX001581
10	1TEX001582
12	1TEX001583

Schlauch S94	
Innendurchmesser (mm)	Interne Referenz
14	TEX001584
15	1TEX001585
16	TEX001586
20	1TEX001587
25	1TEX001588
30	1TEX001589
40	1TEX001590
50	1TEX001591
65	1TEX001592

Disponibilité S94 – Nicht-dielektrisch

Schlauch S94	
Innendurchmesser (mm)	Interne Referenz
10	1TEX001371
12	1TEX001372
14	1TEX001373
15	1TEX001374
20	1TEX001375

Schlauch S94	
Innendurchmesser (mm)	Interne Referenz
25	TEX001376
30	1TEX001377
40	TEX001378
50	1TEX001379

Die physikalischen Größen in dieser Dokumentation sind unverbindliche Richtwerte. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an unsere technische Abteilung.