

Silikon-Elastic Glasseide 1040

Sehr engmaschige und feine Gewebe werden mit Silikon-Kautschuk unter Druck beidseitig beschichtet, so dass das Silikon die Maschen des Gewebes durchdringt und eine feste Verbindung entsteht.

Die Struktur des Materials, hohe Flexibilität in der Diagonalen und geringe Dehnung in der Längsrichtung, erlaubt eine sehr vielseitige Anwendung. So können diese Silikon-Elastic-Glasseiden zur Isolierung von Spulen und als Lagenisolation im Motoren- und Transformatorenbau und als Isolierfolie allgemein eingesetzt werden.

Das Material lässt sich leicht stanzen und hat außerdem sehr gute klebeabweisende Eigenschaften.

Eigenschaften	Durchschnittswerte 0,18 und 0,25 mm	Durchschnittswerte 0,5 mm
Temperaturfestigkeit	- 60 bis +200°C	-40 bis +220°C
Wasseraufnahme nach 24h Wasserbad	1,0 bis 3,8%	---
Flächengewicht g/m ²	225 ± 5%	745 ± 5%
Durchschlagsfestigkeit, kV	>5	>5
Durchgangswiderstand bei 20-180°C	>10 ¹³ Ω cm	>10 ¹³ Ω cm
DK ε _r bei 800 Hz		
bei 20°C	4,5 bis 4,9	---
bei 180°C	3,9 bis 4,3	---
Verlustfaktor tanδ bei 800 Hz		
bei 20°C	0,013 bis 0,025	---
bei 180°C	0,010 bis 0,014	---
Zugfestigkeit		
Schussrichtung N/cm	240	400
Kettrichtung N/cm	260	400
Weiterreißfestigkeit		
Schussrichtung N		80
Kettrichtung N		70

Lieferformen:

Breite: ca. 1000 mm, oder Bänder daraus ab 10 mm Breite im Parallelschnitt
 Stärken: 0,18 mm, 0,25 mm und 0,5 mm