

Technisches Datenblatt

SI GC 202 n. EN 60893

Hgw 2572 n. DIN 7735

Beschreibung

SI GC 202 besteht aus einem glasgewebeverstärkten Silikonharz.

Es ist bei hohen Temperaturen einsetzbar, schwer entflammbar und hat eine sehr niedrige Wasseraufnahme.

Technische Eigenschaften	Prüfungsnorm	Einheit	Wert nach DIN 7735	Typischer Messwert
Biegefestigkeit	DIN 53452	MPa	125	240
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	40	95
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	25	60
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	90	164
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	50	120
Spaltkraft	DIN 53463	N	1000	1900
Elastizitätsmodul	DIN 53452	MPa	13 · 10 ³	19 · 10 ³
Widerstand zwischen den Stöpseln	DIN 53482	Ω	10 ⁸	10 ¹¹
Hochspannungsfestigkeit II / ⊥	DIN 53481	kV	25 / 20	35 / 30
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 1MHz)	DIN 53483	-	0,05	0,03
Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	-	5	5
Kriechstromfestigkeit CTI	DIN/IEC 112	-	440	600
Elektrische Korrosion	DIN 53489	-	AN 1,4	AN 1,2
Grenztemperatur	VDE 0304, T.21	°C	180	180
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/(m·K)	0,3	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304	10 ⁻⁶ /K	10-20	12
Wärmeklasse	VDE 0534	-	H	H
Glutbeständigkeit	DIN 53459	-	2a	2a
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,6-1,7	1,7
Wasseraufnahme (5mm Dicke)	DIN 53495	mg	50	13
Brennbarkeit	UL 94	Stufe	-	V-0
Farbe	-	-	-	Weiß

Bernau, Dezember 2013