

Sklotextit G11

Materiálový list

Sklotextit G11 je vysoce kvalitní elektroizolační laminát vyrobený ze skleněné tkaniny spojené epoxidovou pryskyřicí. Vyniká kombinací vysoké mechanické pevnosti, tepelné odolnosti a stabilních elektrických vlastností, které si udržuje i při zvýšených teplotách.

Materiál se vyznačuje nízkou nasákavostí a dlouhou životností. Je ideální pro výrobu dílů v elektrotechnice, strojírenství a dalších průmyslových aplikacích.

Teplotní odolnost materiálu G11 je 155°C.

Materiál odpovídá označením:

Sklotextit, Hgw 2372.4, EPGC 203, G11, 644642.5



Fyzikální vlastnosti	Jednotka	Hodnota
Měrná hmotnost	g/cm ³	1,9
Teplotní index (TI)		155
Nasákavost (pro tloušťku 3mm)	mg	22
Dielektrické vlastnosti		
Průrazné napětí v oleji při 90°C		
- kolmo na vrstvy	kV/3 mm	30
- rovnoběžně s vrstvami	kV/25 mm	35
Ztrátový činitel tan δ		
- při 50 Hz		0,04
- při 1 MHz		0,04
Permitivita při 1 MHz		5,5
Odolnost proti plazivým proudům (CTI)		180
Izolační odpor po ponoření do vody	MΩ	5 x 10 ⁴
Mechanické vlastnosti		
Pevnost v tahu	MPa	300
Pevnost v tlaku kolmo na vrstvy	MPa	350
Pevnost v tlaku rovnoběžně s vrstvami	MPa	180
Rázová houževnatost (Charpy) rovnoběžně s vrstvami	kJ/m ²	33
Pevnost v ohybu při porušení kolmo na vrstvy (při 20°C)	MPa	340



REONTECH CZ s.r.o.

IČ: 02560259

DIČ: CZ02560259

+420 773 161 969

info@reontech.cz

www.reontech.cz

Ujčov 97

592 62 Ujčov