

Desky sklo-epoxidové

SKLOTEXTIT TSE – 2



Vrstvený materiál ve tvaru desek, vyrobený z upravené skelné tkaniny jako výztuže a epoxirezolové živice. Kromě dobrých mechanických a elektroizolačních vlastností má i vysokou klimatickou odolnost. Používá se na výrobu součástí s dobrými mechanickými a elektrotechnickými vlastnostmi, pro elektrická zařízení při vyšších teplotách nebo ve vlhkém prostředí, při namáhaných elektroizolačních součástkách, jako kostry, tělesa přístrojů, skříňových částí rozvodů, transformátorů, rozvaděčů, elektrických strojů.

Výrobní rozměry: 1040x1560 mm.

Síly desek: 0,2 mm až 60 mm, jiné rozměry po dohodě s výrobcem.

Obchodní jméno: Sklotextit TSE - 2		
Užívaný název	Sklotextit G10	
Typ dle DIN – EN: 60893 ČSN – EN: 60893	EPGC 201	
Typ dle DIN 7735	Hgw 2372	
Typ dle NEMA	G-10	
Výztuha - materiál	skelná tkanina	
Pryskyřice	epoxidová	
Aplikace	elektroizolační, konstrukční	
Mechanické vlastnosti		
Pevnost v ohybu při porušení kolmo na vrstvy (při 20°C)	MPa	340
Modul pružnosti v ohybu	MPa	24x10 ³
Pevnost v tahu	MPa	300
Pevnost v tlaku kolmo na vrstvy	MPa	350
Rázová houževnatost (Charpy) rovnoběžně s vrstvami	KJ/m ²	33
Pevnost ve smyku rovnoběžně s vrstvami	MPa	30
Pevnost v tlaku rovnoběžně s vrstvami dle PN-83/C-89031	MPa	180
Dielektrické vlastnosti		
Průrazné napětí v oleji při 90°C - kolmo na vrstvy - rovnoběžně s vrstvami	kV/3 mm	30
	kV/25 mm	35
Ztrátový činitel tan d - při 50 Hz - při 1 MHz		0,04
		0,04
Permitivita při 1 MHz		5,5
Odolnost proti plazivým proudům (CTI)		200
Izolační odpor po ponoření do vody	M?	5x10 ⁴
1 min. zkušební napětí v oleji 90°C podle PN-86/E-04404 - kolmo na vrstvy (pro 3mm) - rovnoběžně s vrstvami	kV	40
	kV	40
Fyzikální vlastnosti		
Měrná hmotnost	g/cm ³	1,9
Teplotní index (TI)		130
Nasákavost (pro tloušťku 3mm)	mg	22
Hořlavost (kategorie)		