

GUMON

elektroizolačné materiály

Katalógový list: DOSKY Z TVRDENEJ SKLENEJ TKANINY SKLOTEXT G-11

Trieda tepelnej odolnosti H

Charakteristika: Vrstvený materiál v tvare dosiek, vyrobený z upravenej sklenej tkaniny ako výstuže a epoxydovej živice. Okrem výborných elektroizolačných a dielektrických vlastností má v porovnaní s typom G-10 zlepšené mechanické vlastnosti a vyššiu teplotnú odolnosť. Špeciálnou vlastnosťou je vysoká odolnosť voči plazivým prúdom.

Výrobné rozmery: 1050 mm x 2050 mm hrúbky dosiek od 0,3 mm do 50,0 mm. Iné rozmery po dohode.

Technické údaje:

VLASTNOSTI	MERACIE JEDNOTKY	HODNOTA
Hustota	-3 kg . m	1700-2000
Pevnosť v ohybe kolmo na vrstvy, najmenej	MPa	350
Rázová húževnatosť, najmenej	-2 kJ . m	100
Pevnosť v tlaku, najmenej	MPa	350
Odolnosť proti štiepeniu, najmenej	N	3000
Izolačný odpor po 24 h vo vode, najmenej	Ohm	8 5 . 10
Permitivita ϵ pri 50 Hz, najviac		5,0
Stratový činiteľ tg δ pri 50 Hz, najviac		0,04
Elektrická pevnosť kolmo na vrstvy v oleji pri 90°C, najmenej	-1 kV . mm	15
Prierazné napätie v smere vrstiev pre 20 mm v oleji pri 90°C, najmenej	KV	40
Nasiakavosť po 24 h vo vode, najviac (mm)		21
- pre hrúbku 1,5		
- pre hrúbku 3,0	mg	22
- pre hrúbku 10,0		40
Porovnávací index odolnosti proti plazivým prúdom	CTI	200 – 600
Tepelná trieda		F(155°C)

Dodávky: v tabuliach

Dodacie normy: PN 64 4642 (Hgw 2372.4 podľa DIN 7735), NEMA G11, skúšanie STN 644001

Opracovanie : Dosky sa opracovávajú rezaním, sústružením, frézovaním, vrtaním podľa STN 20205, pre opracovanie doporučujeme diamantové rezné nástroje.