Sklotextit G11 - HGW 2372.4

Jiné názvy materiálu : Sklotextit
Materiálová skupina: Elektroizolační materiály

Desky jsou vyrobené z upravené skelné tkaniny jako výztuže a epoxirezolové živice jako pojiva. Řadí se do skupiny vrstvených izolantů vyráběných lisováním za zvýšené teploty. Mimo dobrých mechanických, elektroizolačních a fyzikálních vlastností mají i vysokou klimatickou odolnost a minimální nasákavost.

Typické možnosti použití:

Používá se na výrobu součástek 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 rozvoden, transformátorů, rozvaděčů, elektrických strojů aj.

Vlastnosti:

Vysoká dielektrická pevnost, nízký ztrátový činitel a vysoká tepelná odolnost předurčují daný materiál k použití na zařízeních s plným elektrickým výkonem.

Obchodní jméno: Sklotextit Hgw 2372.4 – tvrzená skelná tkanina

Typ dle DIN – EN: 60893 ČSN – EN: 60893	EPGC 203	
Typ dle DIN 7735	Hgw 2372.4	
Typ dle NEMA	G-11	
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	kV/3 mm	30
- rovnoběžně s vrstvami	kV/25 mm	35
Ztrátový činitel tan d		
- 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	$5x10^4$
1 min. zkušební napětí v oleji 90°C podle PN-86/E-04404	kV	40
- kolmo na vrstvy (pro 3mm)	kV	40
- rovnoběžně s vrstvami		
Fyzikální vlastnosti		

Tech Plasty

Měrná hmotnost	g/cm^3	1,9
Teplotní index (TI)		155
Nasákavost (pro tloušťku 3mm)	mg	22
Hořlavost (kategorie)		

Dostupnost materiálu: Materiál skladem u výrobce

Tabulka vlastností materiálu

Antistatický materiál	Ne
Styk s potravinami	Ne

Technické plasty dodáváme ve formě tyčí, desek, pásků, trubek a fólií. Z polotovarů, které má firma TechPlasty standardně skladem, dodáváme i přířezy.

Všechny standardní i speciální materiály jsou navrženy tak, aby splňovaly Vaše specifické požadavky. Svými mechanickými, termickými, elektrickými vlastnostmi a odolností vůči chemikáliím splňují i ty nejnáročnější požadavky a to jim umožňuje pracovat iv těch nejsložitějších podmínkách. Pokud při výběru vhodného materiálu pro vaši aplikaci potřebujete poradit obraťte se na nás. Rádi Vám poradíme. Můžete tak zdarma využít dlouholeté zkušenosti našich technických poradců, kteří Vás mohou navštívit přímo ve vaší provozu a vyřešit vaše požadavky na technické plasty přímo na místě jejich použití.

TechPlasty, s.r.o.
Kysucká 7/A
010 01 Žilina
Slovenská republika