Textit - Hgw 2082

Jiné názvy materiálu Textit: fíber, textit j, textgumoid, EN Norma EN 60893 / IEC 893
Materiálová skupina: Elektroizolační materiály

Konstrukční a elektroizolační materiál - bavlněná tkanina jako výztuž a fenolové pryskyřice jako pojivo. Materiál má výborné mechanické a elektroizolační vlastnosti, dobrou opracovatelnost a odolnost vůči vodě, olejům, benzínu a slabým kyselinám. Vhodný materiál na součástky zatížené vysokým tlakem.

Typické možnosti použití:

- Ozubená kola.
- Kladky.
- Částí strojů a zařazení.
- Skříně rozvoden a rozvaděčů.
- Izolační desky.
- Obložení kluzných částí lisů.

Vlastnosti:

Obchodní jméno: Textit Hgw 2082 – tvrzená bavlněná tkanina

Typ dle DIN – EN: 60893	PFCC 201
ČSN – EN: 60893	
Typ dle DIN 7735	Hgw 2082
Typ dle NEMA	C
Výztuha - materiál	bavlněná tkanina
Pryskyřice	fenolová
Aplikace	konstrukční

Mechanické vlastnosti

Pevnost v ohybu při porušení kolmo na vrstvy (při 20 °C)	MPa	100
Modul pružnosti v ohybu	MPa	$7x10^3$
Pevnost v tahu	MPa	80
Pevnost v tlaku kolmo na vrstvy	MPa	-
Rázová houževnatost (Charpy) rovnoběžně s vrstvami	KJ/m^2	8,8
Pevnost ve smyku rovnoběžně s vrstvami	MPa	25
Pevnost v tlaku rovnoběžně s vrstvami dle PN-83/C-89031	MPa	120
Dielektrické vlastnosti		
Průrazné napětí v oleji při 90 °C		
- kolmo na vrstvy	kV/3 mm	1,5
- rovnoběžně s vrstvami	kV/25 mm	1
Ztrátový činitel tan d		
- při 50 Hz		-
- při 1 MHz		-
Permitivita při 1 MHz		-
Odolnost proti plazivým proudům (CTI)		100
Izolační odpor po ponoření do vody	MΩ	1

Tech Plasty

1 min. zkušební napětí v oleji 90 °C podle PN-86/E-04404	kV	-
- kolmo na vrstvy (pro 3 mm)	kV	-
- rovnoběžně s vrstvami		
Fyzikální vlastnosti		
Měrná hmotnost	g/cm^3	1,4
Teplotní index (TI)		120
Nasákavost (pro tloušťku 3 mm)	mg	249
Hořlavost (kategorie)		

Dostupnost materiálu: Materiál skladem u výrobce

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	1.40 g/cm³
Antistatický materiál	Ne
Odolnost - oleje	odolný
Odolnost - kyseliny	resistant
Odolnost - zásady	odolný
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