

Textit - Hgw 2082.5

Jiné názvy materiálu : TEXTIT E, FÍBER, TEXTGUMOID

Materiálová skupina: Elektroizolační materiály

Použití jako HGW 2082 - má však zvýšenou odolnost vůči štěpení a průrazný napětí, lepší elektrickou pevnost a odpor ve vlhkém prostředí. Uplatňuje se také jako elektroizolační konstrukční materiál s odolností vůči mechanickému zatížení.

Typické možnosti použití:

- Elektrotechnický součástky se zaručenou elektrickou pevností a izolačním odporem.
- Částí strojů a zařazení.
- Skříně rozvoden a rozvaděčů.
- Elektroizolační desky.

Materiál se používá v:

Elektrotechnický průmysl

Vlastnosti:

| Obchodné meno: Textit Hgw 2082.5 - tvrdená bavlnená tkanina | | |
|--|-------------------|-----------------|
| Typ podľa DIN - EN: 60893 | | |
| ČSN - EN: 60893 | PFCC 202 | |
| Typ podľa DIN 7735 | Hgw 2082.5 | |
| Typ podľa NEMA | CE | |
| Výztuha - materiál | bavlnená tkanina | |
| Živica | fenolová | |
| Aplikácie | elektroizolačné | |
| Mechanické vlastnosti | | |
| Pevnosť v ohybe pri porušení kolmo na vrstvy (pri 20 °C) | MPa | 90 |
| Modul pružnosti v ohybe | MPa | 7×10^3 |
| Pevnosť v ťahu | MPa | 60 |
| Pevnosť v tlaku kolmo na vrstvy | MPa | - |
| Rázová húževnatosť (Charpy) rovnobežne s vrstvami | KJ/m ² | 7,8 |
| Pevnosť v šmyku rovnobežne s vrstvami | MPa | 20 |
| Pevnosť v tlaku rovnobežne s vrstvami podľa PN-83/C-89031 | MPa | - |
| Dielektrické vlastnosti | | |
| Prierné napätie v oleji pri 90 °C | | |
| - kolmo na vrstvy | kV/3 mm | 9 |
| - rovnobežne s vrstvami | kV/25 mm | 20 |
| Stratový činiteľ tan d | | |
| - pri 50 Hz | | - |
| - pri 1 MHz | | - |
| Permitivita pri 1 MHz | | 5,5 |
| Odolnosť proti plazivým prúdom (CTI) | | 100 |
| Izolačný odpor po ponorení do vody | MΩ | 5×10^1 |

| Obchodné meno: Textit Hgw 2082.5 - tvrdená bavlnená tkanina | | |
|--|-------------------|-----|
| 1 min. skúšobné napätie v oleji 90 °C podľa PN-86/E-04404 | kV | 7,5 |
| - kolmo na vrstvy (pre 3 mm) | kV | 15 |
| - rovnobežne s vrstvami | | |
| Fyzikálne vlastnosti | | |
| Merná hmotnosť | g/cm ³ | 1,4 |
| Teplotný index (TI) | | 120 |
| Nasiakavosť (pre hrúbku 3 mm) | mg | 162 |
| Horľavosť (kategórie) | | |

Dostupnosť materiálu: Materiál skladem u výrobcu

Tabulka vlastností materiálu

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Měrná hmotnost | 1.40 g/cm ³ |
| Antistatický materiál | Ne |
| Odolnosť - oleje | odolný |
| Odolnosť - kyseliny | resistant |
| Odolnosť - zásady | odolný |
| Styk s potravinami | Ne |

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

