

# Textit - Hgw 2082

**Iné názvy materiálu Textit:** fíber, textit j, textgumoid, EN Norma EN 60893 / IEC 893

**Materiálová skupina:** Elektroizolačné materiály

Konštrukčný a elektroizolačný materiál - bavlnená tkanina ako výztuž a fenolická živica ako spojivo. Materiál má výborné mechanické a elektroizolačné vlastnosti, dobrú opracovateľnosť a odolnosť voči vode, olejom, benzínu a slabým kyselinám. Vhodný materiál na súčiastky zaťažené vysokým tlakom.

## Typické možnosti použitia:

- Ozubené kolesá.
- Kladky.
- Častí strojov a zaradení.
- Skrine rozvodní a rozvádzačov.
- Izolačné dosky.
- Obložení klzných častí lisov.



## Vlastnosti:

TEPELNÁ TRIEDA : E

| Obchodné meno: Textit Hgw 2082 - tvrdena bavlnená tkanina |                   |                 |
|---|-------------------|-----------------|
| Typ podľa DIN - EN: 60893                                 |                   |                 |
| ČSN - EN: 60893   | PFCC 201          |                 |
| Typ podľa DIN 7735  | Hgw 2082          |                 |
| Typ podľa NEMA  | C                 |                 |
| Výztuha - materiál  | bavlnená tkanina  |                 |
| Živica  | fenolová          |                 |
| Aplikácie   | konštrukčné       |                 |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>                              |                   |                 |
| Pevnosť v ohybe pri porušení kolmo na vrstvy (pri 20 °C)  | MPa               | 100             |
| Modul pružnosti v ohybe                                   | MPa               | $7 \times 10^3$ |
| Pevnosť v ťahu  | MPa               | 80              |
| Pevnosť v tlaku kolmo na vrstvy                           | MPa               | -               |
| Rázová huževnatosť (Charpy) rovnobežne s vrstvami         | KJ/m <sup>2</sup> | 8,8             |
| Pevnosť v šmyku rovnobežne s vrstvami                     | MPa               | 25              |
| Pevnosť v tlaku rovnobežne s vrstvami podľa PN-83/C-89031 | MPa               | 120             |

| <b>Obchodné meno: Textit Hgw 2082 - tvrdena bavlnená tkanina</b> |                   |     |
|--|-------------------|-----|
| <b>Dielektrické vlastnosti</b>                                   |                   |     |
| Prierazné napätie v oleji pri 90 °C                              |                   |     |
| - kolmo na vrstvy  | kV/3 mm           | 1,5 |
| - rovnobežne s vrstvami  | kV/25 mm          | 1   |
| Stratový činiteľ tan d   |                   |     |
| - pri 50 Hz  |                   | -   |
| - pri 1 MHz  |                   | -   |
| Permitivita pri 1 MHz  |                   | -   |
| Odolnosť proti plazivým prúdom (CTI)                             |                   | 100 |
| Izolačný odpor po ponorení do vody                               | MΩ                | 1   |
| 1 min. skúšobné napätie v oleji 90 °C podľa PN-86/E-04404        |                   |     |
| - kolmo na vrstvy (pro 3 mm)                                     | kV                | -   |
| - rovnobežne s vrstvami  | kV                | -   |
| <b>Fyzikálne vlastnosti</b>                                      |                   |     |
| Merná hmotnosť   | g/cm <sup>3</sup> | 1,4 |
| Teplotný index (TI)  |                   | 120 |
| Nasiakavosť (pre hrúbku 3 mm)                                    | mg                | 249 |
| Horľavosť (kategorie)  |                   |     |

**Dostupnosť materiálu:** Materiál skladom u výrobcu

Tabuľka vlastností materiálu

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| <b>Merná hmotnosť</b>        | 1.40 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Antistatický materiál</b> | Nie                    |
| <b>Odolnosť - oleje</b>      | odolný                 |
| <b>Odolnosť - kyseliny</b>   | odolný                 |
| <b>Odolnosť - zásady</b>     | odolný                 |
| <b>Styk s potravinami</b>    | Nie                    |

Technické plasty dodávame vo forme tyčí, dosiek, pások, trubiek a fólií. Z polotovarov, ktoré má firma TechPlasty štandardne na sklade, dodávame aj prírezy.

Všetky štandardné aj špeciálne materiály sú navrhnuté tak, aby spĺňali Vaše špecifické požiadavky. Svojimi mechanickými, termickými, elektrickými vlastnosťami a odolnosťou voči chemikáliám spĺňajú aj tie najnáročnejšie požiadavky a to im umožňuje pracovať aj v tých najzložitejších podmienok. Ak pri výbere vhodného materiálu pre vašu aplikáciu potrebujete poradiť, obráťte sa na nás. Radi Vám poradíme. Môžete tak zdarma využiť dlhoročné skúsenosti našich technických poradcov, ktorí Vás môžu navštíviť priamo vo vašej prevádzke a vyriešiť vaše požiadavky na technické plasty priamo na mieste ich použitia.

**TechPlasty, s.r.o.**

Kysucká 7/A

010 01 Žilina

Slovenská republika

