

# 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

<b>Obchodné meno: Textit Hgw 2082 - tvrdena bavlnená tkanina</b>		
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>Dielektrické vlastnosti</b>		

<b>Obchodné meno: Textit Hgw 2082 - tvrdena bavlnená tkanina</b>		
Prierazné napätie v oleji pri 90 °C - kolmo na vrstvy - rovnobežne s vrstvami	kV/3 mm kV/25 mm	1,5 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) - rovnobežne s vrstvami	kV 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

