

# Sklotextit G10 - Hgw 2372

**Iné názvy materiálu :** sklolaminát

**Materiálová skupina:** Elektroizolačné materiály

Vrstvený materiál v tvare dosiek a tyčí. Je vyrobený z upravenej sklenej tkaniny ako výstuže a epoxirezolovej živice. Dobrých mechanických a elektroizolačných vlastností, vysoká klimatická odolnosť. Používa sa na výrobu súčiastok s dobrými mechanickými a elektrotechnickými vlastnosťami, pre elektrické zariadenia pracujúce pri vyšších teplotách alebo vo vlhkom prostredí.

## Typické možnosti použitia:

- Namáhané elektroizolačné súčiastky.
- Kostry telies prístrojov.
- Skriňové časti rozvodní, transformátorov, rozvádzačov a elektrických strojov.

## Materiál sa okrem iného používa v:

Elektrotechnický priemysel

## Vlastnosti:

Obchodné meno: SKLOTEXTIT G10 - HGW2372 dosky z tvrdenej sklenej tkaniny		
	MERACIE JEDNOTKY	HODNOTA
<b>Hustota</b>	kg/cm <sup>3</sup>	1650-1850
Pevnosť v ohybe kolmo na vrstvy, najmenej	MPa	<b>350</b>
Rázová húževnatosť, najmenej	kJ . m <sup>-2</sup>	<b>100</b>
Pevnosť v tlaku, najmenej	MPa	<b>240</b>
Odolnosť proti štiepeniu, najmenej	N	<b>3000</b>
Izolačný odpor po 24 h vo vode, najmenej	Ohm	<b>5.10<sup>8</sup></b>
Permitivita ε pri 50 Hz, najviac		<b>5,0</b>
Stratový činiteľ tgδ pri 50 Hz, najviac		<b>0,05</b>
<b>Elektrická pevnosť kolmo na vrstvy v oleji pri 90°C, najmenej</b>	<b>kV.mm<sup>-1</sup></b>	<b>15</b>
<b>Prierazné napätie v smere vrstiev pre 20 mm v oleji pri 90°C, najmenej</b>	<b>KV</b>	<b>40</b>
<b>Nasiakavosť po 24 h vo vode, najviac(mm)</b>	<b>pre hrúbku 1,5</b>	<b>21</b>
	<b>pre hrúbku 3,0</b>	<b>25</b>
	<b>pre hrúbku 10,0</b>	<b>40</b>
Porovnávací index odolnosti proti plazivým prúdom	<b>CTI</b>	<b>175</b>
Tepelná trieda		<b>B(130°C)</b>

**Dodacie normy:** PN 64 4642 (Hgw 2372 podľa DIN 7735), skúšanie STN 644001

**Opracovanie:** Dosky sa opracovávajú rezaním, sústružením, frézovaním, vŕtaním podľa STN 20205

**Dostupnosť materiálu:** Materiál skladom u výrobcu

Tabuľka vlastností materiálu

<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

### Špeciálne vlastnosti

#### Sklotextit G10

Typ podľa DIN - EN: 60893 ČSN	EPGC 201
- EN: 60893	
Typ podľa DIN 7735	Hgw 2372
Typ podľa NEMA	G-10
Výztuha - materiál	sklenná tkanina
Živica	epoxidová
Aplikácie	elektroizolačná, konštrukčná

Technické plasty dodávame vo forme tyčí, dosiek, pásov, 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

