

# Sklotextit G10 - Hgw 2372

**Jiné názvy materiálu :** sklolaminát

**Materiálová skupina:** Elektroizolační materiály

Vrstvený materiál ve tvaru desek a tyčí. Je vyroben z upravené skelné tkaniny jako výztuže a epoxirezolovej pryskyřice. Dobrých mechanických a elektroizolačních vlastností, vysoká klimatická odolnost. Používá se na výrobu součástek s dobrými mechanickými a elektrotechnickými vlastnostmi, pro elektrická zařízení pracující při vyšších teplotách nebo ve vlhkém prostředí.

## Typické možnosti použití:

- Namáhané elektroizolační součástky.
- Kostry těles přístrojů.
- Skříňové části rozvoden, transformátorů, rozvaděčů a elektrických strojů.

## Materiál se používá v:

Elektrotechnický průmysl

## Vlastnosti:

<b>Obchodní jméno: Sklotextit G10 – tvrzená skelná tkanina</b>		
Typ dle DIN – EN: 60893	EPGC 201	
ČSN – EN: 60893		
Typ dle DIN 7735	Hgw 2372	
Typ dle NEMA	G-10	
Výztuha - materiál	skelná tkanina	
Pryskyřice	epoxidová	
Aplikace	elektroizolační, konstrukční	
<b>Mechanické vlastnosti</b>		
Pevnost v ohybu při porušení kolmo na vrstvy (při 20°C)	MPa	340
Modul pružnosti v ohybu	MPa	24x10 <sup>3</sup>

Pevnost v tahu	MPa	300
Pevnost v tlaku kolmo na vrstvy	MPa	350
Rázová houževnatost (Charpy) rovnoběžně s vrstvami	KJ/m <sup>2</sup>	33
Pevnost ve smyku rovnoběžně s vrstvami	MPa	30
Pevnost v tlaku rovnoběžně s vrstvami dle PN-83/C-89031	MPa	180

### Dielektrické vlastnosti

Průrazné napětí v oleji při 90°C

- kolmo na vrstvy	kV/3 mm	30
- rovnoběžně s vrstvami	kV/25 mm	35

Ztrátový činitel tan δ

- při 50 Hz		0,04
- při 1 MHz		0,04

Permitivita při 1 MHz

5,5

Odolnost proti plazivým proudům (CTI)

200

Izolační odpor po ponoření do vody

MΩ

5x10<sup>4</sup>

1 min. zkušební napětí v oleji 90°C podle PN-86/E-04404

kV

40

- kolmo na vrstvy (pro 3mm)

kV

40

- rovnoběžně s vrstvami

## Fyzikální vlastnosti

Měrná hmotnost	g/cm <sup>3</sup>	1,9
Teplotní index (TI)		130
Nasákavost (pro tloušťku 3mm)	mg	22
Hořlavost (kategorie)		

**Dostupnost materiálu:** Materiál skladem u výrobce

Tabulka vlastností materiálu

<b>Antistatický materiál</b>	Ne
<b>Odolnost - oleje</b>	odolný
<b>Odolnost - kyseliny</b>	resistant
<b>Odolnost - zásady</b>	odolný
<b>Styk s potravinami</b>	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 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

