

Kartit - HP 2061

Jiné názvy materiálu : tvrdený papier, kartit, pertinax

Materiálová skupina: Elektroizolační materiály

Desky vyrobené z celulóзовého papíru jako výztuže a modifikované fenolové - fenolformaldehydové pryskyřice jako pojiva. Vysoká elektrická a mechanická pevnost.

Typické možnosti použití:

- Konstrukční a izolační materiál (transformátory, kryty, rozvodny, ...)
- Izolační mezistěny.



Materiál se používá v:

Elektrotechnický průmysl

Vlastnosti:

Obchodní jméno: Kartit – tvrzený papír

Typ dle DIN – EN: 60893

ČSN – EN: 60893

PFCP 201

Typ dle DIN 7735

Hp 2061

Typ dle NEMA

X

XP

Výztuha - materiál

papír

Pryskyřice

fenolová

Aplikace

elektroizolační, konstrukční

Mechanické vlastnosti

Pevnost v ohybu při porušení kolmo na vrstvy (při 20 °C)	MPa	135
Modul pružnosti v ohybu	MPa	7×10^3
Pevnost v tahu	MPa	120
Pevnost v tlaku kolmo na vrstvy	MPa	300
Rázová houževnatost (Charpy) rovnoběžně s vrstvami	KJ/m ²	-
Pevnost ve smyku rovnoběžně s vrstvami	MPa	10
Pevnost v tlaku rovnoběžně s vrstvami dle PN-83/C-89031	MPa	100
Dielektrické vlastnosti		
Průrazné napětí v oleji při 90 °C		
- kolmo na vrstvy	kV/3 mm	-
- rovnoběžně s vrstvami	kV/25 mm	-
Ztrátový činitel tan d		
- při 50 Hz		-
- při 1 MHz		-
Permitivita při 1 MHz		-
Odolnost proti plazivým proudům (CTI)		100
Izolační odpor po ponoření do vody	MΩ	-

1 min. zkušební napětí v oleji 90 °C podle PN-86/E-04404	kV	10
- kolmo na vrstvy (pro 3 mm)	kV	10
- rovnoběžně s vrstvami		

Fyzikální vlastnosti

Měrná hmotnost	g/cm ³	1,4
Teplotní index (TI)		120
Nasákavost (pro tloušťku 3 mm)	mg	550
Hořlavost (kategorie)		

Dostupnost materiálu: Materiál skladem u výrobce
Tabulka vlastností materiálu

Antistatický materiál	Ne
Styk s potravinami	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

