

Kartit - HP 2061

Iné názvy materiálu : tvrdý papier, kartit, pertinax

Materiálová skupina: Elektroizolačné materiály

Dosky vyrobené z celulóзовého papiera ako výstuže a modifikovanej fenolickej - fenolformaldehydovej živice ako spojiva. Vysoká elektrická a mechanická pevnosť.

Typické možnosti použitia:

- Konštrukčný a izolačný materiál (transformátory, kryty, rozvodne,...)
- Izolačné medzisteny.

Materiál sa okrem iného používa v:

Elektrotechnický priemysel

Vlastnosti:

Kartit - tvrdý papier

Typ podľa DIN - EN: 60893

ČSN - EN: 6089 3

PFCP 201

Typ podľa DIN 7735

Hp 2061

Typ podľa NEMA

X

XP

Výztuha - materiál

papier

Živica

fenolová

Aplikácia

elektroizolačný, konštrukčný

Mechanické vlastnosti

Pevnosť v ohybe pri porušení kolmo na vrstvy (pri 20 °C)

MPa

135

Modul pružnosti v ohybe

MPa

7x10³

Pevnosť v ťahu

MPa

120

Pevnosť v tlaku kolmo na vrstvy

MPa

300

Rázová húževnatosť (Charpy)
rovnobežne s vrstvami

KJ/m²

-

Pevnosť v šmyku rovnobežne s vrstvami

MPa

10

Pevnosť v tlaku rovnobežne s vrstvami
podľa PN-83/C-89031

MPa

100

Dielektrické vlastnosti

Prierazné napätie v oleji pri 90 °C

- kolmo na vrstvy

kV/3 mm

-

- rovnobežne s vrstvami

kV/25 mm

-

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

-

Kartit - tvrdený papier

1 min. skúšobné napätie v oleji 90 °C
podľa PN-86/E-04404

- kolmo na vrstvy (pre 3 mm)	kV	10
- rovnobežne s vrstvami	kV	10

Fyzikálne vlastnosti

Merná hmotnosť	g/cm ³	1,4
Teplotný index (TI)		120
Nasiakavosť (pre hrúbku 3 mm)	mg	550

Dostupnosť materiálu: Materiál skladom u výrobcu

Tabuľka vlastností materiálu

Antistatický materiál	Nie
Styk s potravinami	Nie

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

Plasty

Tech
Plasty