

PC - čirý polykarbonát

Jiné názvy materiálu PC: Polycarbonat - PC

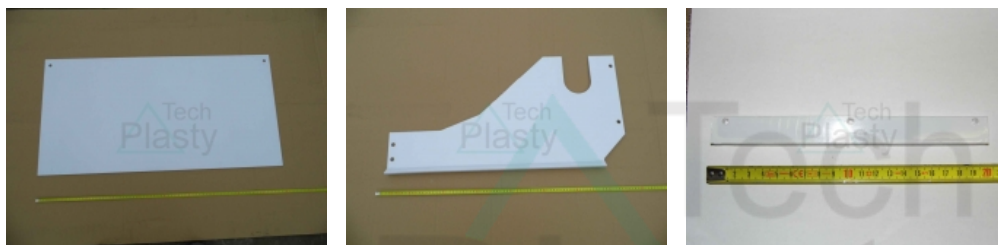
Materiálová skupina: Polykarbonát

Tento materiál je průhledný, transparentní, s propustností světla 88 procent dle normy DIN 5036, T3. Má také výborné konstrukční vlastnosti jako pevnost a rozsah teplot krátkodobého i dlouhodobého použití. Má vysokou odolnost vůči rázům, úderům a lomu vyvolanému ohybem. Dá se podmíněně ohýbat za studena a tvarovat za tepla.

Vyrábějí se i alternativy materiálu PC vhodné pro styk s potravinami, s ochranou proti UV záření, s antistatickým povrchem, s reflexním povrchem nebo speciálním tvarem a strukturou povrchu. Dodávka takových alternativ je vždy jen na poptávku a podmíněná relativně vysokým odběrným množstvím.

Typické možnosti použití:

- Ochranné panely a kryty strojů.
- Bezpečnostní zasklení například pracovních strojů nebo proti vandalismu.
- Ochranné štíty.
- Reklamy.
- Okna, průzory zemědělských, lesních a stavebních strojů



Materiál se používá v:

Potravinářský průmysl
Elektrotechnický průmysl
Automobilový průmysl

Vlastnosti:

- čirý materiál
- ohýbatelný za tepla i studena

Dostupnost materiálu: Materiál je skladem

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	1.20 g/cm ³
Mez kluzu	63 N/mm ²
Modul pružnosti v ohybu	2 300 N/mm ²
Modul pružnosti v tahu	2 300 N/mm ²
Rázová houževnatost	bez zlomu
Antistatický materiál	Ne
Měrný vnitřní odpor	10 ⁽¹⁶⁾ Ω
Měrný povrchový odpor	10 ⁽¹⁶⁾ Ω.cm
Teplotní roztažnost	7 10 ⁽⁻⁵⁾ /K
Tepelná vodivost	0.21 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-60 ; 115 °C
Přechodná teplota použití	-50 ; 135 °C
Nasákavost	0,15 %
Nasákavost ve vodě	0,35 %

Odolnost - oleje
Odolnost - kyseliny
Odolnost - zásady
Styk s potravinami

podmíněně odolný
not resistant
neodolný
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

