

PC1000 - priesvitný polykarbonát

Iné názvy materiálu PC1000:

Materiálová skupina: Polykarbonát

Materiál je priemyselný polykarbonát, ktorý nemá optické vlastnosti číreho PC. Má relatívne vysokú mechanickú pevnosť, nepodlieha tečeniu a je odolný voči rázom v širokom rozsahu teplôt použitia. PC1000 je priesvitný, prijateľnú priehľadnosť je možné dosiahnuť jeho leštením. Na rozdiel od bežného číreho PC je dostupný nielen v doskách aj v tyčiach. Je fyziologicky nezávadný.

Typické možnosti použitia:

- Priezory.
- Stredne namáhané súčiastky nasadené v teplotách mierne presahujúcich možnosti bežných plastov.

Materiál sa okrem iného používa v:

Nápojový priemysel
Automobilový priemysel

Dostupnosť materiálu: Materiál skladom u výrobcu

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.20 g/cm ³
Medza klzu	70 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	18.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	35.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 5%	72.00 N/mm ²
Ťažnosť	50 %
Modul pružnosti v ťahu	2 400 N/mm ²
Rázová húževnatosť	bez zlomu
Vrubová húževnatosť	>60 kJ/m ²
Tvrdosť vtlačením guľičky	120 N/mm ²
Súčiniteľ trenia	0.50
Klzné opotrebenie	22.00 um/km
Antistatický materiál	Nie
Permitivita	3.00
Elektrická pevnosť	28 kV/mm
Merný vnútorný odpor	10 ^{^(15)} Ω
Merný povrchový odpor	10 ^{^(15)} Ω.cm
Teplotná rozťažnosť	7 10 ^{^(-5)} /K
Tepelná vodivosť	0.21 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-50 ; 115 °C
Prechodná teplota použitia	-60 ; 125 °C
Nasiakavosť	0,15 %
Nasiakavosť vo vode	0,35 %
Odolnosť - oleje	podmienečne odolný
Styk s potravinami	Nie

Technické plasty dodávame vo forme tyčí, dosiek, pások, 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

