PC1000 - průsvitný polykarbonát

Jiné názvy materiálu PC1000:
Materiálová skupina: Polykarbonát

Materiál je průmyslový polykarbonát, který nemá optické vlastnosti čirého PC. Má relativně vysokou mechanickou pevnost, nepodléhá tečení a je odolný vůči rázům v širokém rozsahu teplot použití.
PC1000 je průsvitný, přijatelnou průhlednost je možné dosáhnout jeho leštěním. Na rozdíl od běžného čirého PC je dostupný nejen v deskách iv tyčích.
Je fyziologicky nezávadný.

Typické možnosti použití:

- Průzory.
- Středně namáhané součástky nasazené v teplotách mírně přesahujících možnosti běžných plastů.

Materiál se používá v:

Nápojový průmysl
Automobilový průmysl

Dostupnost materiálu: Materiál skladem u výrobce

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	1.20 g/cm³
Mez kluzu	70 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 1%	18.00 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 2%	35.00 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 5%	72.00 N/mm²
Tažnost	50 %
Modul pružnosti v tahu	2 400 N/mm²
Rázová houževnatost	bez zlomu
Vrubová houževnatost	>60 kJ/m²
Tvrdost vtlačením kuličky	120 N/mm²
Součinitel tření	0.50
Kluzné opotřebení	22.00 um/km
Antistatický materiál	Ne
Permitivita	3.00
Elektrická pevnost	28 kV/mm
Měrný vnitřní odpor	10^(15) Ω
Měrný povrchový odpor	10^(15) Ω.cm
Teplotní roztažnost	7 10^(-5)/K
Tepelná vodivost	0.21 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-50 ; 115 °C
Přechodná teplota použití	-60 ; 125 °C
Nasákavost	0,15 %
Nasákavost ve vodě	0,35 %
Odolnost - oleje	podmíněně odolný
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 iv 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