

# PC - číry polykarbonát

**Iné názvy materiálu PC:** Polycarbonat - PC

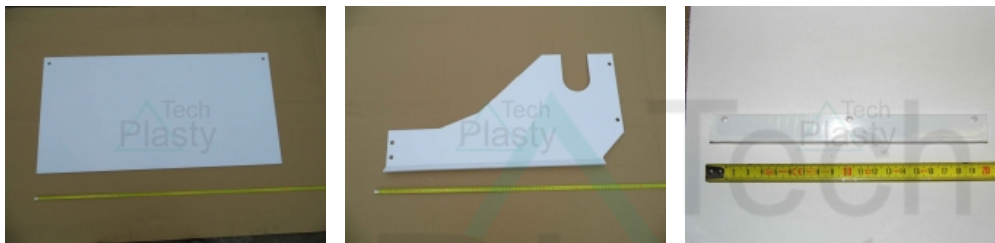
**Materiálová skupina:** Polykarbonát

Tento materiál je priehľadný, transparentný, s priepustnosťou svetla 88 percent podľa normy DIN 5036, T3. Má aj výborné konštrukčné vlastnosti ako pevnosť a rozsah teplôt krátkodobého aj dlhodobého použitia. Má vysokú odolnosť voči rázom, úderom a lomu vyvolanému ohybom. Dá sa podmiennečne ohýbať za studena a tvarovať za tepla.

Vyrábajú sa aj alternatívy materiálu PC vhodné pre styk s potravinami, s ochranou proti UV žiareniu, s antistatickým povrchom, s reflexným povrchom alebo špeciálnym tvarom a štruktúrou povrchu. Dodávka takýchto alternatív je vždy len na dopyt a podmienená relatívne vysokým odberovým množstvom.

## Typické možnosti použitia:

- Ochranné panely a kryty strojov.
- Bezpečnostné zasklenie napríklad pracovných strojov alebo proti vandalizmu.
- Ochranné štíty.
- Reklamy.
- Okná, priezory poľnohospodársky, lesných a stavebných strojov



## Materiál sa okrem iného používa v:

Potravinársky priemysel  
Elektrotechnický priemysel  
Automobilový priemysel

## Vlastnosti:

- číry materiál
- ohýbatelný za tepla aj studena

**Dostupnosť materiálu:** Materiál je skladom

Tabuľka vlastností materiálu

<b>Merná hmotnosť</b>	1.20 g/cm <sup>3</sup>
<b>Medza klzu</b>	63 N/mm <sup>2</sup>
<b>Modul pružnosti v ohybe</b>	2 300 N/mm <sup>2</sup>
<b>Modul pružnosti v ťahu</b>	2 300 N/mm <sup>2</sup>
<b>Rázová húževnatosť</b>	bez zlomu
<b>Antistatický materiál</b>	Nie
<b>Merný vnútorný odpor</b>	10 <sup>^(16)</sup> Ω
<b>Merný povrchový odpor</b>	10 <sup>^(16)</sup> Ω.cm
<b>Teplotná rozťažnosť</b>	7 10 <sup>^(-5)</sup> /K
<b>Tepelná vodivosť</b>	0.21 W/(K.m)
<b>Trvalá teplota použitia</b>	-60 ; 115 °C
<b>Prechodná teplota použitia</b>	-50 ; 135 °C
<b>Nasiakavosť</b>	0,15 %
<b>Nasiakavosť vo vode</b>	0,35 %

<b>Odolnosť - oleje</b>	podmienečne odolný
<b>Odolnosť - kyseliny</b>	neodolný
<b>Odolnosť - zásady</b>	neodolný
<b>Styk s potravinami</b>	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

