

PVC - Polyvinylchlorid

Iné názvy materiálu PVC: PVC-CAW, PVC rigid, PVC-U

Materiálová skupina: PVC

Materiál PVC je pomerne tvrdý termoplast vyznačujúci sa vysokou odolnosťou voči agresívnym chemickým prostrediam. Je veľmi dobre zvariteľný a je možné ho tvarovať za tepla. Jeho nevýhodou je pomerne malý teplotný rozsah použitia a vysoká krehkosť pri nízkych teplotách.



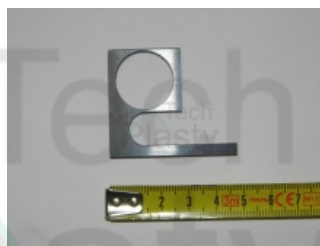
Farebné prevedenia materiálu:

Čierna Šedá



Typické možnosti použitia:

- časti čerpadiel a armatúr
- príruby
- nádrže a rôzne nádoby v chemickom priemysle
- chemicky odolné strojné súčasti pre nižšie mechanické zaťaženia



Materiál sa okrem iného používa v:

Elektrotechnický priemysel
Automobilový priemysel
Chemický priemysel
Výroba jednéhoúčelových strojov

Vlastnosti:

- výborná chemická odolnosť
- pomerne vysoká pevnosť a tuhosť
- dobre obrábatelný
- ťažko zápalný

Dostupnosť materiálu: Niektoré rozmery sú sklado

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.42 g/cm ³
Pevnosť v ohybe	15 N/mm ²
Ťažnosť	3 000 %
Rázová húževnatosť	bez zlomu
Vrubová húževnatosť	>4 kJ/m ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	82 N/mm ²
Klzné opotrebenie	50.00 um/km
Abrazívne opotrebenie	920
Antistatický materiál	Nie
Elektrická pevnosť	39 kV/mm

Merný povrchový odpor	10 ¹³ Ω.cm
Teplotná rozťažnosť	8 10 ⁻⁵ /K
Tepelná vodivosť	0.16 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	0 ; 60 °C
Prechodná teplota použitia	0 ; 70 °C
Nasiakavosť	0,01 %
Nasiakavosť vo vode	0,01 %
Odolnosť - oleje	podmienečne odolný
Odolnosť - kyseliny	odolný
Odolnosť - zásady	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

