

# PVC - Polyvinylchlorid

**Jiné názvy materiálu PVC:** PVC-CAW, PVC rigid, PVC-U

**Materiálová skupina:** PVC

Materiál PVC je poměrně tvrdý termoplast vyznačující se vysokou odolností vůči agresivním chemickým prostředím. Je velmi dobře svařitelný a je možné jej tvarovat za tepla. Jeho nevýhodou je poměrně malý teplotní rozsah použití a vysoká křehkost při nízkých teplotách.



## Barevná provedení materiálu:

Černá      Šedá



## Typické možnosti použití:

- části čerpadel a armatur
- příruby
- nádrže a různé nádoby v chemickém průmyslu
- chemicky odolné strojní součásti pro nižší mechanické zatížení



## Materiál se používá v:

Elektrotechnický průmysl  
Automobilový průmysl  
Chemický průmysl  
Výroba jednoúčelových strojů

## Vlastnosti:

- výborná chemická odolnost
- poměrně vysoká pevnost a tuhost
- automatové
- těžko zápalný

**Dostupnost materiálu:** Některé rozměry jsou skladem

Tabulka vlastností materiálu

<b>Měrná hmotnost</b>	1.42 g/cm <sup>3</sup>
<b>Pevnost v ohybu</b>	15 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tažnost</b>	3 000 %
<b>Rázová houževnatost</b>	bez zlomu
<b>Vrubová houževnatost</b>	>4 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Tvrдость vtláčením kuličky</b>	82 N/mm <sup>2</sup>
<b>Kluzné opotřebení</b>	50.00 um/km
<b>Abrazivní opotřebení</b>	920
<b>Antistatický materiál</b>	Ne
<b>Elektrická pevnost</b>	39 kV/mm

<b>Měrný povrchový odpor</b>	10 <sup>13</sup> Ω.cm
<b>Teplotní roztažnost</b>	8 · 10 <sup>-5</sup> /K
<b>Tepelná vodivost</b>	0.16 W/(K.m)
<b>Trvalá teplota použití</b>	0 ; 60 °C
<b>Přechodná teplota použití</b>	0 ; 70 °C
<b>Nasákavost</b>	0,01 %
<b>Nasákavost ve vodě</b>	0,01 %
<b>Odolnost - oleje</b>	podmíněně odolný
<b>Odolnost - kyseliny</b>	resistant
<b>Odolnost - zásady</b>	odolný
<b>Styk s potravinami</b>	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

