

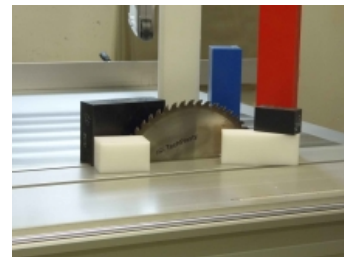
PE500 - polyetylen 500

Jiné názvy materiálu PE500: PE HD500, PE HMW

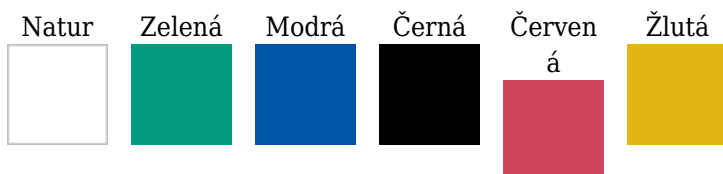
Materiálová skupina: Polyetylen

Konstrukční materiál nižší ceny s dobrými pevnostními parametry, dobrou rázovou a vrubovou houževnatostí bez lomu. Má nízkou hustotu - je lehčí než voda. Vyniká vysokou chemickou odolností. V barevné alternativě natur mě dovolen styk s potravinami.

Nejvyšší trvalá teplota použití je u tohoto materiálu 80 stupňů Celsia, teploty pod bodem mrazu snáší dobře. Jeho použití jako náhrady materiálu PE1000 přináší podstatné zhoršení kluzných vlastností, hlavně má vůči PE1000 několikanásobně horší odolnost vůči opotřebení.



Barevná provedení materiálu:



Skladové zásoby tohoto materiálu jsou v barvě natur. Je možná i dodávka v jiných barvách - například zelená, černá, modrá, červená, žlutá ... Tyto barvy nejsou skladem a jejich dodávka je možná pouze po předchozím poptávce.

Typické možnosti použití:

- Technologické vybavení palet a přepravních kontejnerů.
- Pracovní stoly, police.
- Sekací špalky a podložky pro potravinářský průmysl.
- Rozhrabkové stoly pro zpracování masa.



Materiál se používá v:

Potravinářský průmysl
Elektrotechnický průmysl
Automobilový průmysl

Vlastnosti:

- Vysoká rázová a vrubová houževnatost
- Schváleno pro přímý styk s potravinami - natur provedení
- Dobrá chemická odolnost
- Nelepivost povrchu

Dostupnost materiálu: Materiál je skladem

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	0.95 g/cm ³
Mez kluzu	20 N/mm ²

Mez pevnosti v tahu	36 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 1%	9.00 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 2%	15.00 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 5%	23.00 N/mm ²
Tažnost	400 %
Modul pružnosti v tahu	800 N/mm ²
Rázová houževnatost	bez zlomu
Vrubová houževnatost	>15 kJ/m ²
Tvrdoost vtláčením kuličky	40 N/mm ²
Součinitel tření	0.25
Kluzné opotřebení	1.00 um/km
Abrazivní opotřebení	400
Antistatický materiál	Ne
Permitivita	2.90
Elektrická pevnost	40 kV/mm
Měrný vnitřní odpor	10 ⁽¹²⁾ Ω
Měrný povrchový odpor	10 ⁽¹²⁾ Ω.cm
Teplota tání	135 °C
Teplotní roztažnost	20 10 ⁽⁻⁵⁾ /K
Tepelná vodivost	0.41 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-100 ; 80 °C
Přechodná teplota použití	-100 ; 90 °C
Nasákavost	0,01 %
Nasákavost ve vodě	0,1 %
Odolnost - oleje	odolný
Odolnost - kyseliny	conditionally resistant
Odolnost - zásady	odolný
Styk s potravinami	Ano

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

