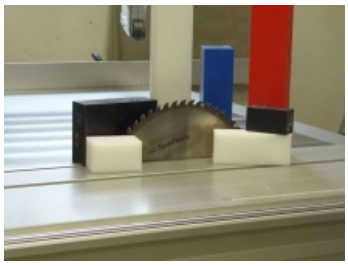
PE500 - polyetylén 500

Iné názvy materiálu PE500: PE HD500, PE HMW
Materiálová skupina: Polyetylén



Konštrukčný materiál nižšej ceny s dobrými pevnostnými parametrami, dobrou rázovou a vrubovou húževnatosťou bez lomu. Má nízku hustotu - je ľahší ako voda. Vyniká vysokou chemickou odolnosťou. Vo farebnej alternatíve natur ma dovolený styk s potravinami.
Najvyššia trvalá teplota použitia je u tohoto materiálu 80 stupňov Celzia, teploty pod bodom mrazu znáša dobre. Jeho použitie ako náhrady materiálu PE1000 prináša podstatné zhoršenie klzných vlastnosti, hlavne má voči PE1000 niekoľkonásobne horšiu odolnosť voči opotrebeniu.

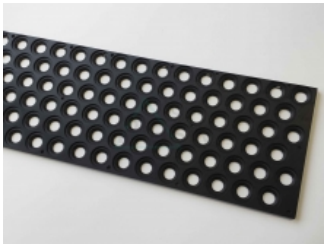
Farebné prevedenia materiálu:

Natur	Zelená	Modrá	Čierna	Červená	Žltá

Skladové zásoby tohoto materiálu sú vo farbe natur. Je možná aj dodávka v iných farbách - napríklad zelená, čierna, modrá, červená, žltá... Tieto farby nie sú skladom a ich dodávka je možná len po predchádzajúcom dopyte.

Typické možnosti použitia:

- Technologické vybavenie paliet a prepravných kontajnerov.
- Pracovné stoly, police.
- Sekacie kláty a podložky pre potravinársky priemysel.
- Rozhrabkové stoly pre spracovanie mäsa.






Materiál sa okrem iného používa v:

Potravinársky priemysel
Elektrotechnický priemysel
Automobilový priemysel

Vlastnosti:

- Vysoká rázová a vrúbová húževnatosť
- Schválene pre priamy styk s potravinami - natur prevedenie
- Dobrá chemická odolnosť
- Nelepivosť povrchu

Dostupnosť materiálu: Materiál je skladom

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	0.95 g/cm³
Medza klzu	20 N/mm²

Medza pevnosti v ťahu	36 N/mm²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	9.00 N/mm²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	15.00 N/mm²
Dovolený stredný tlak deformácia 5%	23.00 N/mm²
Ťažnosť	400 %
Modul pružnosti v ťahu	800 N/mm²
Rázová húževnatosť	bez zlomu
Vrubová húževnatosť	>15 kJ/m²
Tvrdosť vtlačením guličky	40 N/mm²
Súčiniteľ trenia	0.25
Klzné opotrebenie	1.00 um/km
Abrazívne opotrebenie	400
Antistatický materiál	Nie
Permitivita	2.90
Elektrická pevnosť	40 kV/mm
Merný vnútorný odpor	10^(12) Ω
Merný povrchový odpor	10^(12) Ω.cm
Teplota topenia	135 °C
Teplotná rozťažnosť	20 10^(-5)/K
Tepelná vodivosť	0.41 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-100 ; 80 °C
Prechodná teplota použitia	-100 ; 90 °C
Nasiakavosť	0,01 %
Nasiakavosť vo vode	0,1 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	podmienečne odolný
Odolnosť - zásady	odolný
Styk s potravinami	Áno

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