

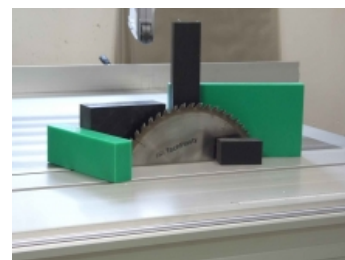
PE1000R - recyklovaný polyetylen PE1000

Jiné názvy materiálu PE1000R: PE-UHMW with reclaim content, recycled, reclaimed, regenerat

Materiálová skupina: Polyetylen

Tento materiál je vyráběn z čistého materiálu PE1000 s určitým podílem regenerovaného, recyklovaného materiálu PE1000. Vznikne tak konstrukční kluzný materiál s dobrou odolností vůči otěru a opotřebení, vysokou rázovou a vrubovou houževnatostí bez lomu a s nízkým součinitelem tření. Má nízkou hustotu - je lehčí než voda. Vyniká vysokou chemickou odolností.

Nejvyšší trvalá teplota použití je u tohoto materiálu 80 stupňů Celsia, teploty pod bodem mrazu snáší výborně. Při použití PE1000R jako náhrady za PE1000 lze počítat s nižší cenou vyváženou však nižší životností v provozu náročné na opotřebení. Je možné zvážit i použití materiálu PE500, ovšem za cenu podstatného zhoršení kluzných vlastností u tohoto levnějšího materiálu.



Zákazníky, kteří kladou důraz na elektrické vlastnosti materiálu upozorňujeme, že při výrobě černé varianty tohoto materiálu se může využívat také podíl PE1000AST, tedy výsledné vlastnosti černé alternativy, jakými jsou měrný vnitřní a měrný povrchový odpor materiálu, mohou být proměnlivé a výrobce jejich hodnotu negarantuje.

Barevná provedení materiálu:

Zelená



Černá



Mnohobarevná



Typické možnosti použití:

- Vedení řetězů a řemenů s menšími nároky na životnost
- Vykládání skluzů
- Boční a spodní vedení dopravníků a přepravovaného materiálu na linkách
- Podávací hvězdy v plničky a Etiketovačky
- Vykládání redlerových dopravníků

Materiál se používá v:

Nápojový průmysl
Automobilový průmysl
Zpracování dřeva

Vlastnosti:

- Dobré kluzné vlastnosti
- Dobrá odolnost vůči opotřebení
- Téměř nulová nasákavost vlhkosti

Dostupnost materiálu: Materiál je skladem

Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	0.93 g/cm ³
Mez kluzu	15 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 1%	4.50 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 2%	8.00 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 5%	14.00 N/mm ²
Tažnost	200 %

Modul pružnosti v tahu	950 N/mm ²
Rázová houževnatost	bez zlomu
Vrubová houževnatost	>80 kJ/m ²
Tvrдость vtláčením kuličky	35 N/mm ²
Součinitel tření	0.15
Abrazivní opotřebení	150
Antistatický materiál	Ne
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	-150 ; 80 °C
Přechodná teplota použití	-150 ; 90 °C
Nasákavost	0,01 %
Nasákavost ve vodě	0,1 %
Odolnost - oleje	odolný
Odolnost - kyseliny	resistant
Odolnost - zásady	odolný
Styk s potravinami	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

