

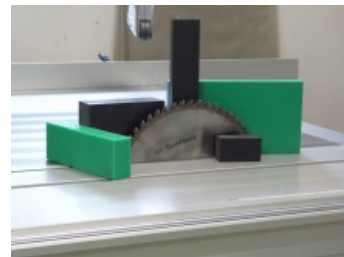
# PE1000R - recyklovaný polyetylén PE1000

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

**Materiálová skupina:** Polyetylén

Tento materiál je vyrábaný z čistého materiálu PE1000 s určitým podielom regenerovaného, recyklovaného materiálu PE1000. Vznikne tak konštrukčný klzný materiál s dobrou odolnosťou voči oteru a opotrebeniu, vysokou rázovou a vrubovou húževnatosťou bez lomu a s nízkym súčiniteľom trenia. Má nízku hustotu - je ľahší ako voda. Vyniká vysokou chemickou odolnosťou.

Najvyššia trvalá teplota použitia je aj u tohoto materiálu 80 stupňov Celzia, teploty pod bodom mrazu znáša výborne. Pri použití PE1000R ako náhrady za PE1000 možno rátať s nižšou cenou vyváženou však nižšou životnosťou v prevádzke náročnej na opotrebenie. Je možné zvážiť aj použitie materiálu PE500, avšak za cenu podstatného zhoršenia klzných vlastností u tohoto lacnejšieho materiálu.



## Farebné prevedenia materiálu:

Zelená



Čierna



Mnohofarebná



## Typické možnosti použitia:

- Vedenia reťazí a remeňov s menšími nárokmi na životnosť.
- Vykladanie sklzov.
- Bočné a spodné vedenia dopravníkov a prepravovaného materiálu na linkách.
- Podávacie hviezdy v plničkách a etiketovačkách.
- Vykladanie redlerových dopravníkov.

## Materiál sa okrem iného používa v:

Nápojový priemysel  
Automobilový priemysel  
Spracovanie dreva

## Vlastnosti:

- Dobré klzné vlastnosti
- Dobrá odolnosť voči opotrebeniu
- Takmer nulová nasiakavosť vlhkosti

**Dostupnosť materiálu:** Materiál je skladom

Tabuľka vlastností materiálu

<b>Merná hmotnosť</b>	0.93 g/cm <sup>3</sup>
<b>Medza klzu</b>	15 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený stredný tlak deformácia 1%</b>	4.50 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený stredný tlak deformácia 2%</b>	8.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený stredný tlak deformácia 5%</b>	14.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Ťažnosť</b>	200 %
<b>Modul pružnosti v ťahu</b>	950 N/mm <sup>2</sup>
<b>Rázová húževnatosť</b>	bez zlomu
<b>Vrbová húževnatosť</b>	>80 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Tvrdosť vtláčením guľičky</b>	35 N/mm <sup>2</sup>

<b>Súčiniteľ trenia</b>	0.15
<b>Abrazívne opotrebenie</b>	150
<b>Antistatický materiál</b>	Nie
<b>Merný vnútorný odpor</b>	$10^{(12)} \Omega$
<b>Merný povrchový odpor</b>	$10^{(12)} \Omega.cm$
<b>Teplota topenia</b>	135 °C
<b>Teplotná rozťažnosť</b>	$20 \cdot 10^{-5}/K$
<b>Tepelná vodivosť</b>	0.41 W/(K.m)
<b>Trvalá teplota použitia</b>	-150 ; 80 °C
<b>Prechodná teplota použitia</b>	-150 ; 90 °C
<b>Nasiakavosť</b>	0,01 %
<b>Nasiakavosť vo vode</b>	0,1 %
<b>Odolnosť - oleje</b>	odolný
<b>Odolnosť - kyseliny</b>	odolný
<b>Odolnosť - zásady</b>	odolný
<b>Styk s potravinami</b>	Nie

Technické plasty dodávame vo forme tyčí, dosiek, pásov, 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.**  
Hričovská 17  
010 01 Žilina  
Slovenská republika

Plasty

