

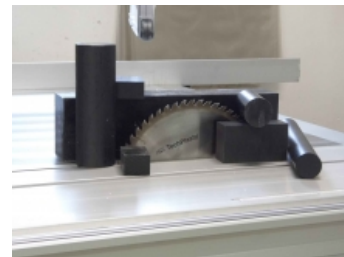
# PE1000 AST - polyetylen antistatický

**Jiné názvy materiálu PE1000 AST:** PE-UHMW ESD, AST, antistatic, electric conductivity

**Materiálová skupina:** Polyetylen

Konstrukční kluzný materiál s vysokou odolností proti otěru a opotřebení s přidanou vlastností schopnosti vést elektrický proud, tedy odvádět případný vzniklý statický elektrický náboj. Vlastnosti materiálu PE1000 zůstávají v antistatickém provedení zachovány. Má vysokou rázovou a vrubovou houževnatost bez lomu a nízký součinitel tření. Také má nízkou hustotu - je lehčí než voda a vyniká vysokou chemickou odolností.

Nejvyšší trvalá teplota použití je 80 stupňů Celsia, teploty pod bodem mrazu snáší výborně. Při omezení cenou je možné zvážit použití PE1000R, který však v antistatickém provedení dodáme pouze na poptávku. Je při tom také třeba přihlídnout k horší kluzné vlastnosti recyklovaného materiálu, hlavně nižší životnost.



## Barevná provedení materiálu:

Černá



## Typické možnosti použití:

- Vedenia reťazí.
- Vykladanie násypiek a sklzov.
- Bočné a spodné vedenia pásov a prepravovaného materiálu na linkách.
- Podávacie hviezdy v plničkách a etiketovačkách.
- Vykladanie redlerových dopravníkov.

Vše pro prostředí vyžadující odvádění statické elektřiny, například v dolech, výbušných provozech, přepravě obilnin, při výdejních stojanech PHM nebo v blízkosti citlivých řídicích technologických jednotek.

## Materiál se používá v:

Nápojový průmysl  
Potravinářský průmysl  
Automobilový průmysl

**Dostupnost materiálu:** Materiál je skladem

Tabulka vlastností materiálu

<b>Měrná hmotnost</b>	0.93 g/cm <sup>3</sup>
<b>Mez kluzu</b>	17 N/mm <sup>2</sup>
<b>Mez pevnosti v tahu</b>	35 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený střední tlak deformace 1%</b>	4.50 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený střední tlak deformace 2%</b>	8.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dovolený střední tlak deformace 5%</b>	14.00 N/mm <sup>2</sup>
<b>p.v limit za sucha</b>	0.08 MPa.m/s
<b>Pevnost v ohybu</b>	26 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tažnost</b>	300 %
<b>Modul pružnosti v ohybu</b>	750 N/mm <sup>2</sup>
<b>Modul pružnosti v tahu</b>	700 N/mm <sup>2</sup>
<b>Rázová houževnatost</b>	bez zlomu
<b>Vrubová houževnatost</b>	>80 kJ/m <sup>2</sup>

<b>Tvrđost vtláčením kuličky</b>	35 N/mm <sup>2</sup>
<b>Součinitel tření</b>	0.12
<b>Kluzné opotřebení</b>	0.05 um/km
<b>Abrazivní opotřebení</b>	110
<b>Antistatický materiál</b>	Ano
<b>Měrný vnitřní odpor</b>	10 <sup>(4)</sup> Ω
<b>Měrný povrchový odpor</b>	10 <sup>(9)</sup> Ω.cm
<b>Teplota tání</b>	135 °C
<b>Teplotní roztažnost</b>	20 10 <sup>(-5)</sup> /K
<b>Tepelná vodivost</b>	0.41 W/(K.m)
<b>Trvalá teplota použití</b>	-200 ; 80 °C
<b>Přechodná teplota použití</b>	-200 ; 90 °C
<b>Nasákavost</b>	0,01 %
<b>Nasákavost ve vodě</b>	0,01 %
<b>Odolnost - oleje</b>	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

