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 přihlédnout 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

Měrná hmotnost	0.93 g/cm³
Mez kluzu	17 N/mm²
Mez pevnosti v tahu	35 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 1%	4.50 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 2%	8.00 N/mm²
Dovolený střední tlak deformace 5%	14.00 N/mm²
p.v limit za sucha	0.08 MPa.m/s
Pevnost v ohybu	26 N/mm²
Tažnost	300 %
Modul pružnosti v ohybu	750 N/mm²
Modul pružnosti v tahu	700 N/mm²
Rázová houževnatost	bez zlomu
Vrubová houževnatost	>80 kJ/m²

Tvrdost vtlačením kuličky	35 N/mm²
Součinitel tření	0.12
Kluzné opotřebení	0.05 um/km
Abrazivní opotřebení	110
Antistatický materiál	Ano
Měrný vnitřní odpor	10^(4) Ω
Měrný povrchový odpor	10^(9) Ω.cm
Teplota tání	135 °C
Teplotní roztažnost	20 10^(-5)/K
Tepelná vodivost	0.41 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-200 ; 80 °C
Přechodná teplota použití	-200 ; 90 °C
Nasákavost	0,01 %
Nasákavost ve vodě	0,01 %
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 iv 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