

PE1000 AST - polyetylén antistatický

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

Materiálová skupina: Polyetylén

Konstrukčný klzný materiál s vysokou odolnosťou voči oteru a opotrebeniu s pridanou vlastnosťou schopnosti viesť elektrický prúd, teda odvádzať prípadný vzniknutý statický elektrický náboj. Vlastnosti materiálu PE1000 zostávajú v antistatickom prevedení zachované. Má vysokú rázovú a vrubovú húževnatosť bez lomu a nízky súčiniteľ trenia. Taktiež má nízku hustotu - je ľahší ako voda a vyniká vysokou chemickou odolnosťou.

Najvyššia trvalá teplota použitia je 80 stupňov Celzia, teploty pod bodom mrazu znáša výborne. Pri obmedzení cenou je možné zvážiť použitie PE1000R, ktorý však v antistatickom prevedení dodáme len na dopyt. Je pri tom tiež potrebné prihliadať na horšie klzné vlastnosti recyklovaného materiálu, hlavne nižšiu životnosť.



Farebné prevedenia materiálu:

Čierna



Typické možnosti použitia:

- 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.

Všetko pre prostredia vyžadujúce odvádzanie statickej elektriny, napríklad v baniach, výbušných prevádzkach, preprave obilnín, pri výdajných stojanoch PHM alebo v blízkosti citlivých riadiacich technologických jednotiek.

Materiál sa okrem iného používa v:

Nápojový priemysel
Potravínarský priemysel
Automobilový priemysel

Dostupnosť materiálu: Materiál je skladom

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	0.93 g/cm ³
Medza klzu	17 N/mm ²
Medza pevnosti v ťahu	35 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	4.50 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	8.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 5%	14.00 N/mm ²
p.v limit za sucha	0.08 MPa.m/s
Pevnosť v ohybe	26 N/mm ²
Ťažnosť	300 %
Modul pružnosti v ohybe	750 N/mm ²
Modul pružnosti v ťahu	700 N/mm ²
Rázová húževnatosť	bez zlomu
Vrubová húževnatosť	>80 kJ/m ²

Tvrdosť vtláčením guľičky	35 N/mm ²
Súčiniteľ trenia	0.12
Klzné opotrebenie	0.05 um/km
Abrazívne opotrebenie	110
Antistatický materiál	Áno
Merný vnútorný odpor	10 ⁽⁴⁾ Ω
Merný povrchový odpor	10 ⁽⁹⁾ Ω.cm
Teplota topenia	135 °C
Teplotná rozťažnosť	20 10 ⁽⁻⁵⁾ /K
Tepelná vodivosť	0.41 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-200 ; 80 °C
Prechodná teplota použitia	-200 ; 90 °C
Nasiakavosť	0,01 %
Nasiakavosť vo vode	0,01 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	odolný
Odolnosť - zásady	odolný
Styk s potravinami	Nie

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

