

PET-GL - polyetyléntereftalát modifikovaný pevným mazivom

Iné názvy materiálu PET-GL: Ertalyte TX, PET-SP, PET+solid lubricant

Materiálová skupina: PET

Jedná sa o základný PET materiál modifikovaný špeciálnym mazivom za účelom vylepšenia jeho klzných vlastností a zvýšenia odolnosti voči opotrebeniu. Je určený pre klzné aplikácie s vysokým mechanickým zaťažením, aj bez možnosti mazania a s vysokou mierou abrázie prostredia.



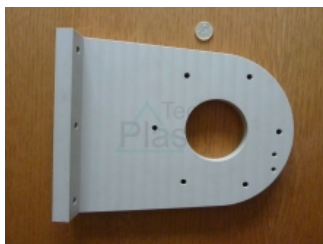
Farebné prevedenia materiálu:

Šedá



Typické možnosti použitia:

- oteru-vzdorné klzné prvky s vysokým mechanickým zaťažením
- klzné púzdra, lišty
- stieracie lišty
- ozubené kolesá
- časti potravinárskych strojov
- samomazné klzné prvky



Materiál sa okrem iného používa v:

Nápojový priemysel
Potravinársky priemysel
Automobilový priemysel
Baliarský priemysel
Mliekárenský priemysel
Konzervársky priemysel
Mäsopracujúci priemysel
Strojárske priemysel
Papierenský priemysel
Odpadové hospodárstvo
Stavebné stroje
Výroba jednoúčelových strojov

Vlastnosti:

- vysoká mechanická pevnosť
- vynikajúce klzné vlastnosti
- vysoká odolnosť opotrebeniu
- vysoká rozmerová stálosť
- takmer nulová nasiakavosť
- nízka teplotná rozťažnosť

Dostupnosť materiálu: Niektoré rozmery sú skladom

Tabuľka vlastností materiálu

Merná hmotnosť	1.43 g/cm ³
Medza klzu	75 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 1%	24.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 2%	47.00 N/mm ²
Dovolený stredný tlak deformácia 5%	95.00 N/mm ²
p.v limit za sucha	0.25 MPa.m/s
Pevnosť v ohybe	115 N/mm ²
Ťažnosť	5 %
Modul pružnosti v ťahu	2 600 N/mm ²
Rázová húževnatosť	30
Vrubová húževnatosť	>2 kJ/m ²
Tvrdosť vtláčením guľičky	160 N/mm ²
Súčiniteľ trenia	0.16
Klzné opotrebenie	0.10 um/km
Antistatický materiál	Nie
Permitivita	3.40
Merný vnútorný odpor	10 ⁽¹⁵⁾ Ω
Merný povrchový odpor	10 ⁽¹⁴⁾ Ω.cm
Teplota topenia	255 °C
Teplotná rozťažnosť	8 10 ⁽⁻⁵⁾ /K
Tepelná vodivosť	0.23 W/(K.m)
Trvalá teplota použitia	-20 ; 110 °C
Prechodná teplota použitia	-20 ; 160 °C
Nasiakavosť	0,2 %
Nasiakavosť vo vode	0,4 %
Odolnosť - oleje	odolný
Odolnosť - kyseliny	podmienečne odolný
Odolnosť - zásady	podmienečne odolný
Styk s potravinami	Nie
Špeciálne vlastnosti	• samomaznosť

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

