

PET-GL - polyetyléntereftalat modifikovaný pevným mazivem

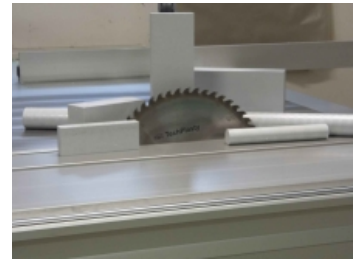
Jiné názvy materiálu PET-GL: Ertalyte TX, PET-SP, PET+solid lubricant

Materiálová skupina: PET

Jedná se o základní PET materiál modifikovaný speciálním mazivem za účelem vylepšení jeho kluzných vlastností a zvýšení odolnosti vůči opotřebení. Je určen pro kluzné aplikace s vysokým mechanickým zatížením, i bez možnosti mazání a s vysokou mírou abraze prostředí.

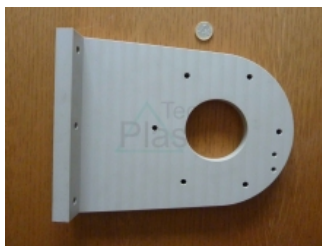
Barevná provedení materiálu:

Šedá



Typické možnosti použití:

- otěru-vzdorné kluzné prvky s vysokým mechanickým zatížením
- kluzná pouzdra, lišty
- stírací lišty
- ozubená kola
- části potravinářských strojů
- samomazné kluzné prvky



Materiál se používá v:

Nápojový průmysl
Potravinářský průmysl
Automobilový průmysl
Balicí průmysl
Mlékárenský průmysl
Konzervářský průmysl
Maso zpracující průmysl
Strojírenství
Papírenský průmysl
Odpadové hospodářství
Stavební stroje
Výroba jednoúčelových strojů

Vlastnosti:

- vysoká mechanická pevnost
- vynikající kluzné vlastnosti
- vysoká odolnost opotřebení
- vysoká rozměrová stálost
- téměř nulová nasákavost
- nízká teplotní roztažnost

Dostupnost materiálu: Některé rozměry jsou skladem
Tabulka vlastností materiálu

Měrná hmotnost	1.43 g/cm ³
Mez kluzu	75 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 1%	24.00 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 2%	47.00 N/mm ²
Dovolený střední tlak deformace 5%	95.00 N/mm ²
p.v limit za sucha	0.25 MPa.m/s
Pevnost v ohybu	115 N/mm ²
Tažnost	5 %
Modul pružnosti v tahu	2 600 N/mm ²
Rázová houževnatost	30
Vrubová houževnatost	>2 kJ/m ²
Tvrdost vtlačení kuličky	160 N/mm ²
Součinitel tření	0.16
Kluzné opotřebení	0.10 um/km
Antistatický materiál	Ne
Permitivita	3.40
Měrný vnitřní odpor	10 ^{^(15)} Ω
Měrný povrchový odpor	10 ^{^(14)} Ω.cm
Teplota tání	255 °C
Teplotní roztažnost	8 10 ^{^(-5)} /K
Tepelná vodivost	0.23 W/(K.m)
Trvalá teplota použití	-20 ; 110 °C
Přechodná teplota použití	-20 ; 160 °C
Nasákavost	0,2 %
Nasákavost ve vodě	0,4 %
Odolnost - oleje	odolný
Odolnost - kyseliny	conditionally resistant
Odolnost - zásady	podmíněně odolný
Styk s potravinami	Ne
Speciální vlastnosti	• samomaznost

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

