

PEHD 1000 + MoS2

PE är en delkristallin, termoplastisk polymer. PE förekommer med olika densiteter och betecknas därefter. Tillsats av molybdensulfid (MoS2) ger materialet en mycket låg friktionskoefficient. LD-låg-, MD-medel- och HD-hög densitet. PEHD kännetecknas av:

- mycket hög slagseghet
- låg vattenabsorption
- god kemikalieresistens
- låg friktion
- stor längdutvidgning
- goda elektriska egenskaper

Teknisk data

Egenskap	Testnorm	Värde	Enhet
Mekaniska			
Densitet	ISO 1183	0.94	g/cm ³
Sträckgräns	ISO 527	>17	N/mm ²
E-modul drag	ISO 527	>750	N/mm ²
Brottöjning (torr)	ISO 527	>350	%
Brottöjning (fuktig)		-	-
Vattenupptagning	ISO 62	<0.01	%
Hårdhet Shore D	ISO 868	65	
Friktionskoefficient		0.1- 0.16	
Termiska			
Arbetstemperatur		80	°C
Värmeledningsförmåga	ISO 52612	0.4	W/mK
Längdutvidgningskoefficient	ISO 11359	200x10 ⁶	m/mK
Elektriska			
Elektrisk genomslagshållfasthet	IEC 60243	max 45	kV/mm
Ytmotstånd	IEC 60093	1x10 ¹²	Ohm

Angivna värden är baserade på tillverkarens egna uppgifter och lämnas utan förbindelse."