

Werkoleen M-MoS

Chemische benaming:

PE 1000 (Polyetheen) UHMWPE

Belangrijkste eigenschappen

- hoge sterkte
- hoge slagvastheid
- uitstekende glijeigenschappen
- zeer goede chemische resistentie

Doelgroepen

- mechanische ontwikkelingen
- transportband technologie
- verpakkings-, en papierindustrie

Kleur

Antraciet

Dichtheid

0.961 g/cm³

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Treksterkte	21	N/mm ²	DIN 53455
Hardheid	68	Shore D	DIN 53505
Kogeldruk hardheid	42	N/mm ²	DIN ISO 2039
Scheursterkte	33	N/mm ²	DIN 53455
Rek bij breuk	360	%	DIN ISO/R 527
E-modulus (trek)	700	N/mm ²	DIN 53457
Slagsterkte, Charpy	geen breuk	kJ/m ²	DIN 53453
Slijtvastheid	70	%	Sand Slury
Wrijvingscoëfficiënt	0,08	μ	
<i>Thermische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Vormvastheid	45	°C	DIN 53461
Vicat verwekingstemperatuur	80	°C	DIN 53460
Smelttemperatuur	135	°C	DTA
Warmtegeleiding bij 23°C	0,4	W/(K*m)	
Specifieke warmte bij 23°C	1,4	kJ/(K*Kg)	
Lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt bij 23°C	17	10 ⁻⁵ *(1/K)	DIN ISO 11359
Minimale gebruikstemperatuur	-269	°C	
Maximale gebruikstemperatuur	80	°C	
<i>Elektrische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Specifieke overgangswaerstand	10 ¹⁵	Ω*cm	IEC 60093
Oppervlaktewaerstand	10 ¹⁴	Ω	IEC 60093
Doorslagvastheid	90	kV/mm	IEC 60243
<i>Andere eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Vochtopname	<0,01	%	
Brandklasse	HB		UL 94