

Werkoleen M-Glide

Chemische benaming:

PE 1000 (NHMWPE)

olie gevuld

Kleur

Blauw, violet, groen, zwart

Belangrijkste eigenschappen

hoge sterkte

hoge slagvastheid

uitstekende glijeigenschappen

Doelgroepen

mechanische ontwikkelingen

transportband technologie

Dichtheid

0.956 g/cm³

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Treksterkte	22	N/mm ²	DIN 53455
Hardheid	60-65	Shore D	DIN 53505
Kogeldruk hardheid	30-35	N/mm ²	DIN ISO 2039
Scheursterkte	41	N/mm ²	DIN 53455
Rek bij breuk	>200	%	DIN ISO/R 527
E-modulus (trek)	700	N/mm ²	DIN 53457
Slagsterkte, Charpy	>80	kJ/m ²	DIN 53453
Slijtvastheid	80	%	Sand Slury
Wrijvingscoëfficiënt	0,08	μ	
<i>Thermische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Vormvastheid	47	°C	DIN 53461
Vicat verwekingstemperatuur	80	°C	DIN 53460
Smelttemperatuur	135-138	°C	DTA
Warmtegeleiding bij 23°C	0,4	W/(K*m)	
Specifieke warmte bij 23°C	1,8	kJ/(K*Kg)	
Lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt bij 23°C	20	10 ⁻⁵ *(1/K)	DIN ISO 11359
Minimale gebruikstemperatuur	-200	°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 ¹³	Ω	IEC 60093
Doorslagvastheid	45	kV/mm	IEC 60243
<i>Andere eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Vochtopname	<0,01	%	
Brandklasse	HB		UL 94