

Werkoleen M-Flex



Chemische benaming:

PE 1000 Lining (UHMWPE)

Belangrijkste eigenschappen

- hoge sterkte
- zeer goede chemische resistentie
- zeer goede weersbestendigheid
- optimale glijeigenschappen
- hoge buig- en slagvastheid

Doelgroepen

- transportband technologie
- silobekleding

Kleur

Violetblauw

Dichtheid

0.969 g/cm³

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Treksterkte	23	N/mm ²	DIN 53455
Hardheid	64-69	Shore D	DIN 53505
Kogeldruk hardheid	48	N/mm ²	DIN ISO 2039
Scheursterkte	>40	N/mm ²	DIN 53455
Rek bij breuk	350	%	DIN ISO/R 527
E-modulus (trek)	650	N/mm ²	DIN 53457
Slagsterkte, Charpy	>80-105	KJ/m ²	DIN 53453
Slijtvastheid	70	%	Sand Slury
Wrijvingscoëfficiënt	0,1	μ	
<i>Thermische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Vormvastheid	47	°C	DIN 53461
Vicat verwekingstemperatuur	79	°C	DIN 53460
Smelttemperatuur	130-135	°C	DTA
Warmtegeleiding bij 23°C	0,6	W/(K*m)	
Specifieke warmte bij 23°C	1,8	kJ/(K*Kg)	
Lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt bij 23°C	10	10 ⁻⁵ *(1/K)	DIN ISO 11359
Minimale gebruikstemperatuur	-260	°C	
Maximale gebruikstemperatuur	80	°C	
<i>Elektrische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Specifieke overgangswaerstand	10 ¹²	Ω*cm	IEC 60093
Oppervlaktewaerstand	10 ¹²	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