

Werkoleen DR

Chemische benaming:

PE 500 (HMWPE regeneraat)

Belangrijkste eigenschappen

- hoge sterkte
- zeer goede elektrische isolatie
- zeer goede chemische resistentie

Doelgroepen

- transportband technologie
- chemische technologie
- verpakings-, en papierindustrie
- textielindustrie
- automobielindustrie

Kleur

Zwart, groen

Dichtheid

0.96 g/cm³

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Treksterkte	20	MPa	ISO 527-2
Rek bij breuk	500	%	ISO 527-2
Slagsterkte	n.b.	kJ/m ²	ISO 179
Slagsterkte, Charpy ongered	15	kJ/m ²	DIN 53453
Slijtvastheid	400		Sand-Slurry
Hardheid	63	Shore D	ISO 868
Dynamische frictie coëfficiënt	0,25		
<i>Thermische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Verwekingstemperatuur	130	°C	DIN 53460
Maximale gebruikstemperatuur	80	°C	
Minimale gebruikstemperatuur	-60	°C	
Smeltpunt	130	°C	ISO 3146
Warmte geleiding (+23°C)	0,4	W/(m*K)	
Lineaire uitzetting	1,5	10 ⁻⁴ *K ⁻¹	DIN 53752
<i>Elektrische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Oppervlakteweerstand	>10 ¹²	Ω	IEC 60093
Volumeweerstand	>10 ¹²	Ω*cm	IEC 60093
<i>Andere eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Vochtopname	<0,01	%	
Brandklasse	HB (B2)		DIN 4102