

Werkoleen GR-C



Chemische benaming:

HDPE-C (Polyetheen gerecycleerd)

Kleur

Zwart

Dichtheid

0.96 g/cm³

Belangrijkste eigenschappen

- hoge sterkte
- zeer goede weersbestendigheid
- lasbaar

Doelgroepen

- mechanische ontwikkelingen
- automobielindustrie
- transportband technologie
- lekbakken

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
E-modulus (trek)	1000	MPa	DIN 53457
Treksterkte	24	MPa	DIN 53455
Rek bij breuk	200	%	DIN 53455
Slagsterkte, Charpy ongekerfd	geen breuk	KJ/m ²	DIN 53453
Wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	0,15		
Hardheid	63	Shore D	DIN 53505
Dichtheid	960	kg/m ³	DIN 53479
<i>Thermische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Verwekingstemperatuur	130	°C	DIN 53460
Maximale gebruikstemperatuur	80	°C	
Minimale gebruikstemperatuur	-10	°C	
Lineaire uitzetting	1,8	mm/m/10°C	DIN 53752
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,4	W/m.K	DIN 52612
<i>Elektrische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Oppervlakteweerstand	>10 ¹³	Ω	DIN 53482
Doorslagspanning	>60	kV/mm	DIN 53481
Diëlectrische constante	2,4		DIN 53483
<i>Andere eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
Vochtopname	<0,03	%	DIN 53495
Brandklasse	B2		DIN 4102