

# Werkoleen G

## Chemische benaming:

PE 300 (Polyetheen) HDPE

## Belangrijkste eigenschappen

- hoge sterkte
- zeer goede chemische resistentie
- zeer goed lasbaar
- elektrisch isolerend

## Kleur

Zwart, naturel

## Dichtheid

0.96 g/cm<sup>3</sup>

## Doelgroepen

- mechanische ontwikkelingen
- chemische technologie
- elektrotechniek
- transportband technologie
- lekbakken
- vacuüm-technologie
- verpakings-, en papierindustrie

<i>Mechanische eigenschappen</i>	<i>Waarde</i>	<i>Eenheid</i>	<i>Norm</i>
E-modulus (trek)	1050	MPa	DIN 53457
Treksterkte	27	MPa	DIN 53455
Rek bij breuk	>400	%	DIN 53455
Slagsterkte, Charpy ongekerfd	geen breuk	KJ/m <sup>2</sup>	DIN 53453
Wrijvingscoëfficiënt t.o.v. staal	0,15		
Hardheid	62	Shore D	DIN 53505
Dichtheid	960	kg/m <sup>3</sup>	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	-20	°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 <sup>13</sup>	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