



## PE-HD / PE-300 (Polyethyleen)

### Technische datasheet

PE-HD (Polyethyleen)	testmethoden	eenheid	richtlijnwaarde
<b>Algemene eigenschappen</b>			
Dichtheid (soortelijk gewicht)	DIN EN ISO 1183-1	G / cm <sup>3</sup>	0,96
Wateropname (bij normaal klimaat)	DIN EN ISO 62	%	< 0,01
Ontvlambaarheid (dikte 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
<b>Mechanische eigenschappen</b>			
Treksterkte	DIN EN ISO 527	Mpa (N/mm <sup>2</sup> )	25
Rek tot breuk	DIN EN ISO 527	%	> 200
Elasticiteitsmodule (E-module)	DIN EN ISO 527	Mpa (N/mm <sup>2</sup> )	700
Buigsterke		Mpa (N/mm <sup>2</sup> )	
Slagvastheid	DIN EN ISO 527		z. Breuk
Kerfslagvastheid	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	
Kogeldrukhardheid	DIN EN ISO 868	Scale D	65
Wrijvingscoëfficiënt			
<b>Thermische eigenschappen</b>			
Kristallijn smeltpunt	ISO 11357-3	°C	135
Thermische geleidbaarheid bij 20 °C	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,40
Thermische capaciteit	DIN 52612	kJ (kg*K)	1,90
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> / K	150 - 230
Gebruikstemperatuur, langdurig			
Minimum bereik, continu gebruik	gemiddeld	°C	- 50
Maximum bereik, continu gebruik	gemiddeld	°C	+ 80
Gebruikstemperatuur maximaal, kort / piek	gemiddeld	°C	130
Vicat verwekingstemperatuur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	67
<b>Elektrische eigenschappen</b>			
Relatieve elektrische constant 100 Hz	IEC 60250		2,5000
Diëlektrische verliesfactor 50 Hz	IEC 60250		0,0004
Specifieke weerstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	10
Oppervlakte weerstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	10
Kruipstroom vastheid	IEC 60112		600
Doorslagvastheid	IEC 60243	kV / mm	45

Aan dit document kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend. De vermelde informatie en gegevens zijn gebaseerd op opgave van onze fabrikanten en gelden slechts bij benadering en zijn indicatief en dienen als richtwaarden. Druk- en zetfouten voorbehouden.

