

PE HD300

OMSCHRIJVING: POLYSTONE PE HD300 Hoge dichtheits-polyethyleen (PE)

Deze polyethyleen heeft een goede chemische bestendigheid en is bestand tegen de meeste zuren, alkalische wasmiddelen, vele soorten organische oplosmiddelen en tegen warm water. Het is een goed elektrisch isolerend materiaal en het is lasbaar. De gebruikstemperaturen van PE HD300 liggen tussen -50°C en + 80 °C.

Hoofdkenmerken

- zeer goed lasbaar
- goede chemische bestandheid
- elektrisch isolerend
- gebruik over een breder temperatuurgebied

Leverprogramma

- staven
- platen

Afmetingen op aanvraag.

Toepassingen

- tankbouw voor de chemische industrie
- drink- en afvalwatertechnologie
- bottelarijen
- voedingsindustrie

EIGENSCHAPPEN	Testmethodes	Eenheden	PE 300	
	ISO/DIN/IEC		Waarden	
Fysisch eigenschappen				
Kleur			Naturel (wit)	Zwart
Dichtheid	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0.95	0.96
Waterabsorptie	DIN EN ISO 62	%	< 0.01	< 0.01
Ontvlambaarheid (Dikte 3mm/6mm)	UL 94		HB	HB
Thermische eigenschappen				
Smelttemperatuur	ISO 11357-3	°C	135	135
Thermische geleidingscoëfficiënt	DIN 52612-1	W/(m*K)	0.40	0.40
Thermische capaciteit	DIN 52612	kJ (kg*K)	1.90	1.9
Lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	150-230	150-230
Gebruikstemperatuur:				
- lange termijn	Average	°C	-50 tot 80	-50 tot 80
- kortstondig (max)	Average	°C	100	100
Vervormingstemperatuur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	67	67
Mechanische eigenschappen				
Trekproef:				
- rekgrens	DIN EN ISO 527	N/mm ²	22	22
- rek bij breuk	DIN EN ISO 527	%	> 50	> 50
- rek-elasticiteitsmodulus	DIN EN ISO 527	MPa	800	800
Kerfslagvastheid - Charpy	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	12	10
Hardheid	ISO 868	Scale D	63	63
Elektrische eigenschappen				
Diëlectrische sterkte	IEC 60243	kV/mm	45	45
Soortelijke weerstand	IEC 60093	Ω*cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
Oppervlakteweerstand	IEC 60093	Ω	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
Diëlektrische constante	IEC 60250	-	2.4	2.5
Diëlektrische verliesfactor (10 ⁶ HZ)	IEC 60250	-	0.0004	0.0004
Kruipstroomvastheid (CTI)	IEC 60112	-	600	600

Alle informatie door of namens Plasticservice verstrekt met betrekking tot haar producten, zij het in de vorm van gegevens, aanbevelingen of anderszins, steunt op onderzoek en wordt geacht betrouwbaar te zijn, doch Plasticservice stelt zich geenszins verantwoordelijk of aansprakelijk voor toepassing, verwerking of andere gebruik van voornoemde informatie en producten, noch voor gevolgen daarvan. De koper aanvaardt alle verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid voor toepassing, verwerking van de genoemde informatie en producten, waarvan hij de kwaliteit en andere eigenschappen zal controleren, alsmede voor alle gevolgen. Geen enkele verantwoordelijkheid kan door Plasticservice worden aanvaard waar de koper door zulke toepassing, verwerking of gebruik van informatie of producten enig industrieel intellectueel of ander eigendomsrecht behorende aan of beheerd door derden schenden.