

PET-P (Polyethyleentereftalaat)



Technische datasheet

PET-P (polyethyleentereftalaat) of arnite	Testmethoden	eenheid	richtlijnwaarde
Algemene eigenschappen			
Dichtheid (soortelijk gewicht)	DIN EN ISO 1183-1	G / cm ³	1,38
Water absorptie (bij normaal klimaat)	DIN EN ISO 62	%	0,3
Ontvlambaarheid (dikte 3 mm / 6 mm)	UL 24		HB / HB
mechanische eigenschappen			
Treksterkte	DIN EN ISO 527	Mpa (N/mm ²)	85
Rek tot breuk	DIN EN ISO 527	%	> 15
Elasticiteitsmodule (E-module)	DIN EN ISO 527	Mpa (N/mm ²)	3000
Buigsterke		Mpa (N/mm ²)	115
Slagvastheid	DIN EN ISO 527		z. Breuk
Kerfslagvastheid	DIN EN ISO 179	kJ / m ²	> 2
Kogeldrukhardheid	DIN EN ISO 868	Scale D	84
Wrijvingscoëfficiënt			0,22
Thermische eigenschappen			
Kristalijn smeltpunt	ISO 11357-3	°C	255
Thermische geleidbaarheid bij 20 °C	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,28
Thermische capaciteit	DIN 52612	kJ (kg*K)	1,10
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	DIN 53752	10-6 / K	60
Gebruikstemperatuur, langdurig			
Minimum bereik, continu gebruik	gemiddeld	°C	- 20
Maximum bereik, continu gebruik	gemiddeld	°C	+ 115
Gebruikstemperatuur maximaal, kort / piek	gemiddeld	°C	180
Elektrische eigenschappen			
Relatieve elektrische constant 100 Hz	IEC 60250		3,4
Diëlektrische verliesfactor 50 Hz	IEC 60250		0,001
Specifieke weerstand	DIN EN 62631-3-1	Ω * cm	10 ¹⁸
Oppervlakte weerstand	DIN EN 62631-3-2	Ω	10 ¹⁶
Kruipstroom vastheid	IEC 60112		600
Doorslagvastheid	IEC 60243	kV / mm	20

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.