

Technische eigenschappen Pettalite

Pettalite is geschikt voor een zeer wijd toepassingsgebied door zijn uitstekende mechanische, optische en chemische eigenschappen.

	Waarde	Eenheid	Norm
Fysische eigenschappen			
Soortelijk gewicht	1,33	g/cm ³	ISO-1183

Mechanische eigenschappen			
Treksterkte	53,5	Mpa	ISO-527
Rek bij breuk	>100	%	ISO-527
E-modulus	+/- 2600	Mpa	ISO-527
Slagvastheid niet gekerfd	Geen breuk	KJ/m ²	ISO-180
Slagvastheid gekerfd	3,9	KJ/m ²	ISO-180
Rochwell hardheid oppervlakte	M80/R114	M/R	DIN-2039

Elektrische eigenschappen			
Oppervlakte weerstand	1*E15	Ω xcm	ASTM-D257
Dielelektrische constante	3,1	1 MHZ	ASTM-D150
Verlies factor	0,056	1 MHZ	ASTM-D150
Dielelektrische sterkte (500V/sec)	18	KV/mm	ASTM-D149
Gloei draadtest	650	°C	IEC 695/2.1

Thermische eigenschappen			
Uitzettingscoëfficiënt	+/- 0,060	mm/m°C	ASTM-D699
Vicat verwekingspunt (1kg)	78	°C	ISO-306
Vicat verwekingspunt (55g)	73	°C	ISO-306

Optische eigenschappen			
Lichttransmissie	82-89*	%	ASTMD-1003
Diffusiteit	1,9	%	ASTMD-1003
Glans (bij 60° hoek)	148	Units	ASTM-1003