

ALLMÄNT

PEI (Polyeterimid), är en teknisk plast som karakteriseras av en hög temperaturlåghet, hög kemikalieresistens och hög dimensionsstabilitet. Materialet är flamsäkert och kan steriliseras (tål het ånga). Livsmedelsgodkända kvaliteter finns.

Vanliga användningsområden är produkter till verkstadsindustrin, elektronikindustrin där det finns höga krav på temperaturlåghet.

EGENSKAP	TESTMETOD	VÄRDE	ENHET
GENERELLA EGENSKAPER			
Densitet	ISO1183	1.27	g/cm ³
Vattenabsorption	ISO62	0.5	%
Brandegenskaper (t=3 mm/6 mm)	UL94	V0/V0	-
MEKANISKA EGENSKAPER			
Sträckgräns	ISO 527	110	MPa
Brottöjning	ISO 527	12	%
E-modul	ISO 527	3100	MPa
Skårslaghet	ISO 179	4	kJ/m ²
Hårdhet	ISO 868	86	Shore D
TERMISKA EGENSKAPER			
Värmeledningsförmåga	DIN 52612-1	0.24	W/mK
Värmekapacitet	DIN52612	1.10	KJ/(kgK)
Värmeutvidgningskoefficient	DIN 53752	45	10 ⁻⁶ /K
Max./Min. kontinuerlig arbetstemperatur	Medelvärde	-50...+170	°C
Max. kortfristig arbetstemperatur	Medelvärde	210	°C
Värmebeständighetstemperatur	ISO 75	200	°C
ELEKTRISKA EGENSKAPER			
Dielektricitetskonstant	IEC 60250	3.2	-
Dissipationsfaktor (50 Hz)	IEC 60250	0.0015	-
Volymresistivitet	IEC 62631	1x10 ¹⁵	ohm.com
Ytresistivitet	IEC 62631	1x10 ¹⁵	ohm
Krypströmshållfasthet	IEC 60112	150	-
Dielektisk hållfasthet	IEC 60243	30	kV/mm

Uppgifterna ovan är medelvärden som fastställs genom regelbundna statistiska tester. All information, alla rekommendationer och råd som ges av Plasol AB i tal eller skrift, är enligt Plasol AB:s vetenskap vid informationstillfället, korrekt och lämnad i god tro. Det är kundens ansvar att testa materialet så att det passar i den tänkta applikationen och i den miljö det är tänkt att användas i. Plasol AB bär inte ansvaret för förluster som uppkommit på grund av att materialet använts på ett inkorrekt sätt. Plasol AB reserverar sig för eventuella tryckfel.