



PEI 101,6x1220 mm amber

Artikelnr P1003401

Kategori PEI

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.27	g/cm ³	ISO 1183

Tensile Properties

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	108.3	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	3333.3	MPa	ISO 527
Breakdown Voltage	85	MPa	ISO 527
Break Elongation	36.7	%	ISO 527

Temperature Limits

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	217	Å°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	170	Å°C	UL746B
Heat deflection temperature (HDT/A)	190	Å°C	ISO 75
Heat deflection temperature (HDT/B)	200	Å°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	211	Å°C	ISO 306

Insulation Properties

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	33	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10 ¹⁴ Å ³	Î Å ³ cm	IEC 60093

Egenskap	V�rde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Constant (1 MHz)	2.9	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Flexural Properties

Egenskap	V�rde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	158.3	MPa	ISO 178

Thermal Conductivity

Egenskap	V�rde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.24	W/(m�K)	ISO 22007-4

Static spread

Egenskap	V�rde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10���	�	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	125	V	IEC 60112

Moisture Absorption

Egenskap	V�rde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	0.8	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.8	%	ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	V�rde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	4	kJ/m��	ISO 180
Impact Resistance (Charpy)	115	kJ/m��	ISO 179

Thermal Expansion

Egenskap	V�rde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.56	10��/K	ISO 11359

Hardness

Egenskap	V�rde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	87	� Shore D	ISO 868
Ball pressure hardness	220	MPa	ISO 2039

Godk nnanden

EN
45545

REACH

RoHS

UL
94