



PEI 101,6x1220 mm bÄrnsten

Artikelnr P1003401
Kategori PEI

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	1.27	g/cm³	ISO 1183

Dragegenskaper

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Sträckgränsspänning	108.3	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3333.3	MPa	ISO 527
Brottspänning	85	MPa	ISO 527
Brottåkning	36.7	%	ISO 527

Temperaturgränser

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Smältpunkt	217	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	170	°C	UL746B
Värmeåtvärngning (HDT/A)	190	°C	ISO 75
Värmeåtvärngning (HDT/B)	200	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	211	°C	ISO 306

Isolationsegenskaper

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk styrka	33	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10¹¹	Ω·cm	IEC 60093

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.9	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Björkjegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Björk hållfasthet	158.3	MPa	ISO 178

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivitet	0.24	W/(m·K)	ISO 22007-4

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Yt resistivitet	10 ¹¹ Å	Ω	IEC 60093
Jämförande krypsrampsindex (CTI)	125	V	IEC 60112

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorption till mättnad	0.8	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	0.8	%	ISO 62

Slagstyrkighet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skärslagsegghet (Charpy)	4	kJ/m ²	ISO 180
Slagsegghet (Charpy)	115	kJ/m ²	ISO 179

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidgningskoefficient	0.56	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359

Hårldhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hårldhet Shore D	87	Å° Shore D	ISO 868
Kultryckshårldhet	220	MPa	ISO 2039

Godkännanden

--

EN
45545

REACH

RoHS

UL
94