



Platta i PA6.6 FG 3000x500x40 mm natur

Artikelnr P1002443
Material PA

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	1.14	g/cm³	ISO 1183

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sträckgränsspänning	80	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3285	MPa	ISO 527-2
Brotttöjning	55	%	ISO 527-2

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smältpunkt	260	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	140	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	95	°C	
Minsta temperatur	-30	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	92.5	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	200	°C	ISO 75-2

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk styrka	28.5	kV/mm	IEC 60243-1

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Volymresistivitet	~ 10¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.45	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3.8	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.11	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Böjegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Böjhållfasthet	1455	MPa	ISO 178

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivitet	0.28	W/(m·K)	DIN 52612

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ytresistivitet	10¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorption till mätnad	5.45	%	ISO 62
Vattenabsorption till mätnad	8.75	%	ISO 62

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skårad slagseghet (Charpy)	6	kJ/m²	ISO 179/1eA

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidgningskoefficient	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hårdhet Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	160	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS