



Platta i PA6 E FG 3000x500x40 mm natur

Artikelnr P1001352

Material PA

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	1.14	g/cm ³	ISO 1183
Densitet	1.13	g/cm ³	ISO 1183

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sträckgränsspänning	70	MPa	DIN EN ISO 527
Sträckgränsspänning	83	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3250	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	3330	MPa	ISO 527
Brottspänning	75	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	54	MPa	ISO 527
Brotttöjning	40	%	ISO 527-2
Brotttöjning	50	%	ISO 527

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smältpunkt	220	°C	ISO 3146
Smältpunkt	220	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	160	°C	
Maximal drifttemperatur (korttid)	130	°C	UL746B

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Maximal drifttemperatur	90.5	°C	
Maximal drifttemperatur	85	°C	
Minsta temperatur	-36	°C	
Minsta temperatur	-40	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	70	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/A)	75	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	140	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	190	°C	ISO 75-2
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	190	°C	ISO 306

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk styrka	30	kV/mm	IEC 60243-1
Dielektrisk styrka	25	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Volymresistivitet	10 ¹²	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.8	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3.9	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Brandklassning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Brandklassning (UL 94)	3		UL 94

Böjegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Böjhållfasthet	76	MPa	ISO 527-2
Böjhållfasthet	100	MPa	ISO 178

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivitet	0.32	W/(m·K)	DIN 52612

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
Ytresistivitet	10¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorption till mätnad	2.5	%	ISO 62
Fuktabsorption till mätnad	9.5	%	ISO 62
Vattenabsorption till mätnad	9	%	ISO 62
Vattenabsorption till mätnad	9.5	%	ISO 62

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skårad slagsegghet (Charpy)	5.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Skårad slagsegghet (Charpy)	7	kJ/m²	ISO 179

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidgningskoefficient	1.1	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Termisk utvidgningskoefficient	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hårdhet Shore D	82	° Shore D	DIN EN ISO 868
Hårdhet Shore D	80	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	150	MPa	ISO 2039-1
Kultryckshårdhet	155	MPa	ISO 2039

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS

