



PA6 E FG 30x1000 mm natur

Artikelnr P1001211
Kategori PA

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	1.14	g/cm³	ISO 1183
Densitet	1.13	g/cm³	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
Brottåtnings	40	%	ISO 527-2
Brottåtnings	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
Maximal drifttemperatur	90.5	°C	

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Maximal drifttemperatur	85	Â°C	
Minsta temperatur	-36	Â°C	
Minsta temperatur	-40	Â°C	
Värmeövergångning (HDT/A)	70	Â°C	ISO 75-2
Värmeövergångning (HDT/A)	75	Â°C	ISO 75-2
Värmeövergångning (HDT/B)	140	Â°C	ISO 75-2
Värmeövergångning (HDT/B)	190	Â°C	ISO 75-2
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	190	Â°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 ¹¹ Å³	Î©Å·cm	IEC 60093
Volymresistivitet	10 ¹¹ Å²	Î©Å·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

Bäjjegenskaper

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
BÄjghäftfasthet	76	MPa	ISO 527-2
BÄjghäftfasthet	100	MPa	ISO 178

Termisk konduktivitet

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Termisk konduktivitet	0.32	W/(mÂ·K)	DIN 52612
Termisk konduktivitet	0.28	W/(mÂ·K)	DIN 52612

Statisk spridning

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Ytresistivitet	10Å¹Å³	Î©	IEC 60093
JÄmförelsekräpströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112
Ytresistivitet	10Å¹Å³	Î©	IEC 60093
JÄmförelsekräpströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Fuktabsorption

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorption till mÄttnad	2.5	%	ISO 62
Fuktabsorption till mÄttnad	9.5	%	ISO 62
Vattenabsorption till mÄttnad	9	%	ISO 62
Vattenabsorption till mÄttnad	9.5	%	ISO 62

Slagtvålighet

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Skåvrad slagseghet (Charpy)	5.5	kJ/mÅ²	ISO 179/1eA
Skåvrad slagseghet (Charpy)	7	kJ/mÅ²	ISO 179

Termisk expansion

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidgningskoefficient	1.1	10â»"/K	ISO 11359
Termisk utvidgningskoefficient	0.9	10â»"/K	ISO 11359

Hårdhet

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

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS