



PA6 E FG 30x1000 mm natur

Artikelnr P1001211
Material PA

Tekniska egenskaper

Tetthet & vekt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tetthet	1.14	g/cm³	ISO 1183
Tetthet	1.13	g/cm³	ISO 1183

Trekkeegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
StrekkgrenseSpenning	70	MPa	DIN EN ISO 527
StrekkgrenseSpenning	83	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	3250	MPa	ISO 527-2
Elastisitetsmodul (trek)	3330	MPa	ISO 527
Brottspenning	75	MPa	ISO 527-2
Brottspenning	54	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	40	%	ISO 527-2
Brottsdeformasjon	50	%	ISO 527

TemperaturGrenser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smeltepunkt	220	°C	ISO 3146
Smeltepunkt	220	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	160	°C	
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	130	°C	UL746B

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Maksimal driftstemperatur	90.5	°C	
Maksimal driftstemperatur	85	°C	
Minstemperatur	-36	°C	
Minstemperatur	-40	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	70	°C	ISO 75-2
Varme-forvrengning (HDT/A)	75	°C	ISO 75-2
Varme-forvrengning (HDT/B)	140	°C	ISO 75-2
Varme-forvrengning (HDT/B)	190	°C	ISO 75-2
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	190	°C	ISO 306

IsolasjonsEGenskaper

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

Brannklasse

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

Bøyeegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Bøyhållfasthet	76	MPa	ISO 527-2
Bøyhållfasthet	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 spredning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Overflatemotstand	10¹³	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112
Overflatemotstand	10¹³	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112

Fuktopptak

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorpsjon til metning	2.5	%	ISO 62
Fuktabsorpsjon til metning	9.5	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	9	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	9.5	%	ISO 62

Støttholdbarhet

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

Termisk Ekspansjon

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

Hardhet

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

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS

