Tekniskt datablad

PlastShop.se - 2026-03-28

PA6 E FG 36x3000 mm natur

Artikelnr	P1001257
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	**10^{13}**	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	**600**	V	IEC 60112
Overflatemotstand	**10^{13}**	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