



PA6 E FG 12x3000 mm luonnollinen

Artikelnr P1001247
Material PA

Tekniska egenskaper

Tiheys & paino

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

Vetokoeominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Venymisrajan jännitys	70	MPa	DIN EN ISO 527
Venymisrajan jännitys	83	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	3250	MPa	ISO 527-2
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	3330	MPa	ISO 527
Murtolujuus	75	MPa	ISO 527-2
Murtolujuus	54	MPa	ISO 527
Murtovenymä	40	%	ISO 527-2
Murtovenymä	50	%	ISO 527

Lämpötilarajat

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sulamispiste	220	°C	ISO 3146
Sulamispiste	220	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	160	°C	
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	130	°C	UL746B

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Maksimi käyttölämpötila	90.5	°C	
Maksimi käyttölämpötila	85	°C	
Alin lämpötila	-36	°C	
Alin lämpötila	-40	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	70	°C	ISO 75-2
Lämpökäyrä (HDT/A)	75	°C	ISO 75-2
Lämpökäyrä (HDT/B)	140	°C	ISO 75-2
Lämpökäyrä (HDT/B)	190	°C	ISO 75-2
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	190	°C	ISO 306

Eristysominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrinen voimakkuus	30	kV/mm	IEC 60243-1
Dielektrinen voimakkuus	25	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Tilavuusresistanssi	10 ¹²	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	3.8	-	IEC 60250
Dielektrinen vakio (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250
Dielektrinen vakio (100 Hz)	3.9	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Paloluokitus

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

Joustavuusominaisuudet

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

Lämmönjohtavuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämmönjohtavuus	0.32	W/(m·K)	DIN 52612
Lämmönjohtavuus	0.28	W/(m·K)	DIN 52612

Staattinen leviäminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Pintaresistanssi	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112
Pintaresistanssi	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112

Vesihöyryns sitoutuminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Imeytymisen maksimointi	2.5	%	ISO 62
Imeytymisen maksimointi	9.5	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	9	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	9.5	%	ISO 62

Iskunkestävyys

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

Lämpölaajeneminen

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

Kovuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kovuus Shore D	82	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kovuus Shore D	80	° Shore D	ISO 868
Kulmapaineen kovuus	150	MPa	ISO 2039-1
Kulmapaineen kovuus	155	MPa	ISO 2039

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS