



PA6.6 FG 10x1000 mm natur

Artikelnr	P1002300
Kategori	PA

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.14	g/cm³	ISO 1183

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Fuktabsorption till mättnad	5.45	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	8.75	%	ISO 62

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Sträckgränsspänning	80	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3285	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	55	%	ISO 527-2

Böjegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Böjhållfasthet	1455	MPa	ISO 178

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Skårad slagseghet (Charpy)	6	kJ/m²	ISO 179/1eA

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Hårdhet Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	160	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Smältpunkt	260	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	140	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	95	°C	
Minsta temperatur	-30	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	92.5	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	200	°C	ISO 75-2

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk konduktivitet	0.28	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk utvidgningskoefficient	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Dielektrisk styrka	28.5	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	~10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.45	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3.8	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.11	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112