



PA6 E 20x3000 mm svart

Artikelnr	P1000853
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	2.5	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	9	%	ISO 62

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Sträckgränsspänning	70	MPa	DIN EN ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3250	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	75	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	40	%	ISO 527-2

Böjegendskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Böjhållfasthet	76	MPa	ISO 527-2

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
----------	-------	-------	--------------



Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Skårad slagseghet (Charpy)	5.5	kJ/m²	ISO 179/1eA

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Hårdhet Shore D	82	° Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	150	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Smältpunkt	220	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	160	°C	
Maximal drifttemperatur	90.5	°C	
Minsta temperatur	-36	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	70	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	140	°C	ISO 75-2
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	190	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

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

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk utvidgningskoefficient	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Dielektrisk styrka	25	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹²	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.7	-	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

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Brandklassning

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Brandklassning (UL 94)	3		UL 94