



PPS 50x3000 mm svart

Artikelnr	P1010411
Kategori	PPS

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.65	g/cm³	ISO 1183

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Fuktabsorption till mättnad	0.02	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	0.02	%	ISO 62

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Sträckgränsspänning	83	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	7630	MPa	ISO 527
Brottspänning	136.5	MPa	ISO 527
Brottöjning	4	%	ISO 527

Böjegendskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Böjhållfasthet	144	MPa	ISO 178

Slagtålighet

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

Fysiska egenskaper			
Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Skårad slagseghet (Charpy)	5	kJ/m²	DIN EN ISO 179
Slagseghet (Charpy)	27	kJ/m²	ISO 179

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Hårdhet Shore D	90	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	343	MPa	ISO 2039

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Smältpunkt	280	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	230	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	162	°C	
Minsta temperatur	-13	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	260	°C	ISO 75

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk konduktivitet	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk utvidgningskoefficient	0.3	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Dielektrisk styrka	28	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹⁴	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Ytresistivitet	10 ¹⁴	Ω	DIN EN 62631-3-2

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Jämförande krypströmsindex (CTI)	125	V	IEC 60112