



PPSU 25x3000 mm black

Artikelnr P1010432
Kategori PPSU

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.31	g/cm³	ISO 1183

Tensile Properties

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	80	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	2350	MPa	ISO 527
Break Elongation	50	%	ISO 527

Temperature Limits

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	220	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	206	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	180	°C	
Minimum temperature	-50	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	207	°C	ISO 75
Heat deflection temperature (HDT/B)	214	°C	ISO 75

Insulation Properties

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	15	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10¹¹	Ω·cm	IEC 60093

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Constant (1 MHz)	3.4	-	IEC 60250

Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	105	MPa	ISO 178

Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.35	W/(m·K)	DIN 52612

Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10 ¹¹ Ω	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	125	V	IEC 60112

Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	0.4	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.4	%	ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	13	kJ/m²	ISO 179

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.56	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359

Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	86	° Shore D	ISO 868
Ball pressure hardness	141	MPa	ISO 2039

Godkännanden

EU 10/2011

FDA

REACH

RoHS

UL 94

