



PPS 32x1000 mm natur

Artikelnr P1010766

Material PPS

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.65	g/cm ³	ISO 1183

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	83	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	7630	MPa	ISO 527
Breakdown Voltage	136.5	MPa	ISO 527
Break Elongation	4	%	ISO 527

Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	280	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	230	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	162	°C	
Minimum temperature	-13	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	260	°C	ISO 75

Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	28	kV/mm	IEC 60243-1

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Volume Resistivity	10¹⁴	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielectric Constant (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	144	MPa	ISO 178

Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10¹⁴	Ω	DIN EN 62631-3-2
Comparative Tracking Index (CTI)	125	V	IEC 60112

Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	0.02	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.02	%	ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Impact Resistance (Charpy)	27	kJ/m ²	ISO 179

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.3	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	90	° Shore D	ISO 868
Ball pressure hardness	343	MPa	ISO 2039

Godkännanden

REACH

RoHS

UL 94