



PPS 70x1000 mm black

Artikelnummer: P1010407

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Density & Weight

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Density	1.65	g/cm ³	ISO 1183

Moisture Absorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Water absorption to saturation	0.02	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.02	%	ISO 62

Tensile Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
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

Flexural Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Flexural Strength	144	MPa	ISO 178

Impact Resistance

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Notched impact strength (Charpy)	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Impact Resistance (Charpy)	27	kJ/m ²	ISO 179

Hardness

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hardness Shore D	90	° Shore D	ISO 868
Ball pressure hardness	343	MPa	ISO 2039

Temperature Limits

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Melting point	280	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	230	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	161.6667	°C	
Minimum temperature	-13.3333	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	260	°C	ISO 75

Thermal Conductivity

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Thermal Conductivity	0.25	W/(m·K)	DIN 52612

Thermal Expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Thermal Expansion Coefficient	0.3	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Insulation Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielectric Strength	28	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	1014	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielectric Constant (1 MHz)	3.6	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.004	-	IEC 60250

Static spread

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Surface Resistivity	1014.3333	Ω	DIN EN 62631-3-2
Comparative Tracking Index (CTI)	125	V	IEC 60112

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Klassificering: Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

Hantering: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid bearbetning: Använd dammsug.

Lagring: Förvaras torrt, svalt och skyddat mot UV-ljus. 5-40 °C.

Brandrisker: Vid brand: CO, CO₂ och kolväteångor.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt **B** God **C** Begränsad **D** Ej rekommenderad

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	A	100%	
Aceton	A	100%	
Ammoniak	A		
Ammoniumklorid	A		
Bensen	A		
Bensin (premium)	A		
Bromsvätska	A		
Bränsle, aromatfritt	A		
Butylacetat	A		
Diesel	A		
Dietylenoxid	A		
Etylacetat	A	100%	
Etylalkohol (etanol)	A	96%	
Fenol, vattenl.	A	9%	
Fosforsyra	A	50%	
Frostskyddsmedel	A		
Glycerin	A	100%	
Isopropylalkohol	A	100%	
Kalciumklorid	A		
Klorbensen	A	100%	
Kloroform	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Koltetraklorid	A		
Metylalkohol (metanol)	A	100%	
Metylenklorid	B	100%	
Metyletylketon (MEK)	A	100%	
Mineraloljor (aromatfria)	A		
Natriumklorid, vattenl.	A		
Natronlut (15%)	A	15%	
Natronlut (60%)	B	60%	
Perkloretylen	A		
Salpetersyra (10%)	A	10%	
Salpetersyra (50%)	D	50%	
Saltsyra (10%)	A	10%	
Saltsyra (konc.)	D		
Svavelsyra	A	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	A	100%	
Toluen	A	100%	
Transformatorolja	A		
Trikloreten	A	100%	
Vatten	A		
Xylen	A		