



POM C 60/30x3000 mm natural

Artikelnummer: P1005917

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Density & Weight

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Density	1.24	g/cm³	ASTM D792

Moisture Absorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Water absorption to saturation	2.2	%	ASTM D955
Water Absorption to Saturation	0.5	%	ASTM D570

Tensile Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Tensile Strength	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Modulus of elasticity (tensile)	1200	MPa	ASTM D790
Breakdown Voltage	76.5	MPa	ISO 527
Break Elongation	300	%	ASTM D638

Flexural Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Flexural Strength	58	MPa	ASTM D638

Impact Resistance

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Notched impact strength (Charpy)	6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Impact Resistance (Charpy)	19	kJ/m²	ISO 179/1eU

Hardness

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hardness Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Ball pressure hardness	230	MPa	ISO 2039-1

Temperature Limits

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Melting point	222	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	129.1667	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	90.2778	°C	
Minimum temperature	-46.25	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Heat deflection temperature (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Thermal Conductivity

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Thermal Conductivity	0.3	W/(m·K)	DIN 52612

Thermal Expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Thermal Expansion Coefficient	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Insulation Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielectric Strength	85	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	1012	Ω	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	3.6889	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0053	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.002	-	IEC 60250

Static spread

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Surface Resistivity	1013	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112

Fire Classification

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Flammability Classification (UL 94)	60695		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

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

Hantering: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid termisk bearbetning: God ventilation krävs — formaldehyd kan frigöras vid >200 °C.

Lagring: Förvaras torrt och svalt. Skyddas mot syror. 5-40 °C.

Brandrisker: Vid brand/termisk nedbrytning: Formaldehyd (CH₂O), CO, CO₂. Formaldehyd är hälsoskadligt. Använd andningsskydd.

3. Kemisk beständighet

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

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	B	100%%	
2-Hydroxiopropionsyra (mjölksyra)	A	90%%	
Aceton	A	100%%	
Ammoniak	A	conc.%	
Ammoniumklorid	B		
Amylalkohol	A		
Bensen	B		
Bensin (premium)	A		
Blekningslösning	D	12.5 cl%	
Borsyra	B	100%%	
Bromsvätska	A		
Bränsle, aromatfritt	A		
Butylacetat	A		
Citronsyra	B	10%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Cyklohexanon	A	100%%	
Cyklohexen	A	100%%	
Diesel	A		
Dietylenoxid	A		
Eldningsolja	A		
Etylacetat	B	100%%	
Etylalkohol (etanol)	A	96%%	
Fenol, vattenl.	D	ca. 9%%	
Fluorvätesyra	D	40%%	
Formaldehyd, vattenl.	A	40%%	
Fosforsyra	D	50%%	
Frostskyddsmedel	A		
Glycerin	A	100%%	
Glykol	A	100%%	
Heptan	A	100%%	
Isopropylalkohol	A	100%%	
Kalciumklorid	A		
Kaliumhydroxidlösning	B	50%%	
Klorbensen	B	100%%	
Kloroform	D		
Koldisulfid	A	100%%	
Koltetraklorid	A		
Linolja	A		
Matolja	A		
Merkurokrom	D		
Metylalkohol (metanol)	A	100%%	
Metylenklorid	D	100%%	
Metyletylketon (MEK)	B	100%%	
Mineraloljor (aromatfria)	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Mjök	A		
Myrsyra	A	10%%	
Natriumkarbonat, vattenl.	A		
Natriumklorid, vattenl.	A		
Natriumnitrat, vattenl.	A		
Natriumvätesulfit	D		
Natronlut (15%)	A	15%%	
Natronlut (60%)	B	60%%	
Nitrobensen	B		
Oxalsyra	D		
Ozon (gas)	D	≤0.5 ppm%	
Paraffinolja	A	100%%	
Perkloretylen	A		
Petroleum	A	100%%	
Petroleumeter	A	100%%	
Propylalkohol	A		
Salpetersyra	D	10%%	
Salpetersyra (50%)	D	50%%	
Saltsyra	D	10%%	
Saltsyra (konc.)	D	conc.%	
Silikonolja	A		
Svavelsyra	D	96%%	
Tetrahydrofuran (THF)	B	100%%	
Toluen	A	100%%	
Transformatorolja	A		
Trikloretan	B	100%%	
Vatten	A		
Väteperoxid	A	10%%	
Vätesulfid, vattenl.	A		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Xylen	A		
Äppeljuice	A		
Ättika, standard	A	5-10%%	
Ättiksyra	B	100%%	

PlastShop.se

Söderleden 22 , Linköping , Sweden

Tel: +46 13 328 94 00

info@plastshop.se

<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.