Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se • 2026-02-27

POM C 50x3000 mm natural

Artikelnummer: P1005082

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densidad y peso

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densidad	**1.24**	g/cm³	ASTM D792

Absorción de humedad

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Absorción de agua hasta la saturación	**2.2**	%	ASTM D955
Absorción de agua hasta la saturación	**0.5**	%	ASTM D570

Propiedades de tracción

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Límite de resistencia a la tracción	**51**	MPa	DIN EN ISO 527-2
Módulo de elasticidad (tracción)	**1200**	MPa	ASTM D790
Resistencia a la tensión	**76.5**	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	**300**	%	ASTM D638

Propiedades de flexión

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Resistencia a la flexión	**58**	MPa	ASTM D638

Resistencia al impacto

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	**6**	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Resistencia al impacto (Charpy)	**19**	kJ/m²	ISO 179/1eU

Dureza

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dureza Shore D	**83**	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	**230**	MPa	ISO 2039-1

Límites de temperatura

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Punto de fusión	**222**	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	**129.1667**	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	**90.2778**	°C	
Temperatura mínima	**-46.25**	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	**105**	°C	ASTM D648
Deformación térmica (HDT/B)	**155**	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	**50**	°C	ISO 306

Conductividad térmica

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Conductividad térmica	**0.3**	W/(m·K)	DIN 52612

Expansión térmica

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Coeficiente de expansión térmica	**0.4**	10^{-4}/K	ISO 11359

Propiedades de aislamiento

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuerza dieléctrica	**85**	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	**1012**	Ω	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	**3.6889**	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	**0.0053**	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	**0.002**	-	IEC 60250

Dispersión estática

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Resistencia superficial	**1013**	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	**600**	V	IEC 60112

Clasificación de incendios

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Clasificación de resistencia al fuego (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 (CH_2O), CO, CO_2. Formaldehyd är hälsoskadligt. Använd andningsskydd.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt B God C Begränsad D Ej rekommenderad

KEMIKALIE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	B	100%%	
2-Hydroxipropionsyra (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%%	

KEMIKALIE	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		

KEMIKALIE	BETYG	KONC.	TEMP.
Mjölk	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		
Trikloreten	B	100%%	
Vatten	A		
Väteperoxid	A	10%%	
Vätesulfid, vattenl.	A		

KEMIKALIE	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.