



POM C 45/20x1000 mm natur

Artikelnummer: P1005812

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densitet	1.24	g/cm ³	ASTM D792

Fuktabsorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuktabsorption till mättnad	2.2	%	ASTM D955
Vattenabsorption till mättnad	0.5	%	ASTM D570

Dragegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Sträckgränsspänning	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	1200	MPa	ASTM D790
Brottspänning	76.5	MPa	ISO 527
Brotttöjning	300	%	ASTM D638

Böjegendskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Böjhållfasthet	58	MPa	ASTM D638

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Slagseghet (Charpy)	19	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Hårdhet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hårdhet Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	230	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Smältpunkt	222	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	129.1667	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	90.2778	°C	
Minsta temperatur	-46.25	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Värmeförvrängning (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk konduktivitet	0.3	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk utvidgningskoefficient	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Isolationsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrisk styrka	85	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.6889	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0053	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.002	-	IEC 60250

Statisk spridning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Brandklassning			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Brandklassning (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	partially_resistant	100%%	
2-Hydroxiopionsyra (mjölkysyra)	resistant	90%%	
Aceton	resistant	100%%	
Ammoniak	resistant	conc.%	
Ammoniumklorid	partially_resistant		
Amylalkohol	resistant		
Bensen	partially_resistant		
Bensin (premium)	resistant		
Blekningslösning	not_resistant	12.5 cl%	
Borsyra	partially_resistant	100%%	
Bromsvätska	resistant		
Bränsle, aromatfritt	resistant		
Butylacetat	resistant		
Citronsyra	partially_resistant	10%%	
Cyklohexanon	resistant	100%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Cyklohexen	resistant	100%%	
Diesel	resistant		
Dietylenoxid	resistant		
Eldningsolja	resistant		
Etylacetat	partially_resistant	100%%	
Etylalkohol (etanol)	resistant	96%%	
Fenol, vattenl.	not_resistant	ca. 9%%	
Fluorvätesyra	not_resistant	40%%	
Formaldehyd, vattenl.	resistant	40%%	
Fosforsyra	not_resistant	50%%	
Frostskyddsmedel	resistant		
Glycerin	resistant	100%%	
Glykol	resistant	100%%	
Heptan	resistant	100%%	
Isopropylalkohol	resistant	100%%	
Kalciumklorid	resistant		
Kaliumhydroxidlösning	partially_resistant	50%%	
Klorbensen	partially_resistant	100%%	
Kloroform	not_resistant		
Koldisulfid	resistant	100%%	
Koltetraklorid	resistant		
Linolja	resistant		
Matolja	resistant		
Merkurokrom	not_resistant		
Metylalkohol (metanol)	resistant	100%%	
Metylenklorid	not_resistant	100%%	
Metyletylketon (MEK)	partially_resistant	100%%	
Mineraloljor (aromatfria)	resistant		
Mjök	resistant		
Myrsyra	resistant	10%%	
Natriumkarbonat, vattenl.	resistant		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Natriumklorid, vattenl.	resistant		
Natriumnitrat, vattenl.	resistant		
Natriumvätesulfid	not_resistant		
Natronlut (15%)	resistant	15%%	
Natronlut (60%)	partially_resistant	60%%	
Nitrobensen	partially_resistant		
Oxalsyra	not_resistant		
Ozon (gas)	not_resistant	≤0.5 ppm%	
Paraffinolja	resistant	100%%	
Perkloretylen	resistant		
Petroleum	resistant	100%%	
Petroleumeter	resistant	100%%	
Propylalkohol	resistant		
Salpetersyra	not_resistant	10%%	
Salpetersyra (50%)	not_resistant	50%%	
Saltsyra	not_resistant	10%%	
Saltsyra (konc.)	not_resistant	conc.%	
Silikonolja	resistant		
Svavelsyra	not_resistant	96%%	
Tetrahydrofuran (THF)	partially_resistant	100%%	
Toluen	resistant	100%%	
Transformatorolja	resistant		
Trikloreten	partially_resistant	100%%	
Vatten	resistant		
Väteperoxid	resistant	10%%	
Vätesulfid, vattenl.	resistant		
Xylen	resistant		
Äppeljuice	resistant		
Ättika, standard	resistant	5-10%%	
Ättiksyra	partially_resistant	100%%	



PlastShop.se

Söderleden 22, Linköping, Sverige

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.

