



POM C FG 12x1000 mm negro

Artikelnummer: P1006003

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densidad y peso

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Densidad	1.24	g/cm ³	ASTM D792

Absorción de humedad

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Absorción de agua hasta la saturación	2.2	%	ASTM D955
Absorción de agua hasta la saturación	0.5	%	ASTM D570

Propiedades de tracción

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
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

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia a la flexión	58	MPa	ASTM D638

Resistencia al impacto

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Resistencia al impacto (Charpy)	19	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Dureza

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Dureza Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	230	MPa	ISO 2039-1

Límites de temperatura

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
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

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Conductividad térmica	0.3	W/(m·K)	DIN 52612

Expansión térmica

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Coefficiente de expansión térmica	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Propiedades de aislamiento

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Fuerza dieléctrica	85	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹²	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

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	IEC 60093

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112

Clasificación de incendios

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	60695		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Clasificación: No clasificado como peligroso (CLP/GHS) i fast form.

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

Almacenamiento: 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. Resistencia química

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

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
1,4-Dioxane	partially_resistant	100%%	
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	resistant	90%%	
Acetic acid	partially_resistant	100%%	
Acetone	resistant	100%%	
Ammonia	resistant	conc.%	
Ammonium chloride	partially_resistant		
Amyl alcohol	resistant		
Apple juice	resistant		
Benzene	partially_resistant		
Bleaching solution	not_resistant	12.5 cl%	
Boric acid	partially_resistant	100%%	
Brake fluid	resistant		
Butyl acetate	resistant		
Calcium chloride	resistant		
Carbon disulphide	resistant	100%%	
Carbon tetrachloride	resistant		

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
Chlorobenzene	partially_resistant	100%%	
Chloroform	not_resistant		
Citric acid	partially_resistant	10%%	
Cyclohexanone	resistant	100%%	
Cyclohexene	resistant	100%%	
Diesel	resistant		
Diethylene oxide	resistant		
Ethyl acetate	partially_resistant	100%%	
Ethyl alcohol (ethanol)	resistant	96%%	
Food oil	resistant		
Formaldehyde, aqueous	resistant	40%%	
Formic acid	resistant	10%%	
Frost protection agent	resistant		
Fuel oil	resistant		
Fuel, aromatic free	resistant		
Glycerine	resistant	100%%	
Glycol	resistant	100%%	
Heptane	resistant	100%%	
Hydrochloric acid	not_resistant	10%%	
Hydrochloric acid (concentrated)	not_resistant	conc.%	
Hydrofluoric acid	not_resistant	40%%	
Hydrogen peroxide	resistant	10%%	
Hydrogen sulfide, aqueous	resistant		
Isopropyl alcohol	resistant	100%%	
Linseed oil	resistant		
Mercurochrome	not_resistant		
Methyl alcohol (methanol)	resistant	100%%	
Methyl ethyl ketone (MEK)	partially_resistant	100%%	
Methylene chloride	not_resistant	100%%	
Milk	resistant		
Mineral oils (aromatic free)	resistant		

SUSTANCIA QUÍMICA	BETYG	CONC.	TEMP.
Nitric acid	not_resistant	10%%	
Nitric acid (50%)	not_resistant	50%%	
Nitrobenzene	partially_resistant		
Oxalic acid	not_resistant		
Ozone (gas)	not_resistant	≤0.5 ppm%	
Paraffin oil	resistant	100%%	
Perchloroethylene	resistant		
Petroleum	resistant	100%%	
Petroleum ether	resistant	100%%	
Phenol, aqueous	not_resistant	ca. 9%%	
Phosphoric acid	not_resistant	50%%	
Potassium hydroxide solution	partially_resistant	50%%	
Premium fuel	resistant		
Propyl alcohol	resistant		
Silicone oil	resistant		
Sodium carbonate, aqueous	resistant		
Sodium chloride, aqueous	resistant		
Sodium hydrogen sulfite	not_resistant		
Sodium hydroxide solution (15%)	resistant	15%%	
Sodium hydroxide solution (60%)	partially_resistant	60%%	
Sodium nitrate, aqueous	resistant		
Sulphuric acid	not_resistant	96%%	
Tetrahydrofuran (THF)	partially_resistant	100%%	
Toluene	resistant	100%%	
Transformer oil	resistant		
Trichloroethylene	partially_resistant	100%%	
Vinegar, standard	resistant	5-10%%	
Water	resistant		
Xylene	resistant		

