



POM C 25x1000 mm natural

Nº artículo P1005020

1. Ficha técnica

Propiedad	Valor	Unidad	Norma de ensayo
Densidad	1.24	g/cm³	ASTM D792
Absorción de agua hasta la saturación	2.2	%	ASTM D955
Absorción de agua hasta la saturación	0.5	%	ASTM D570
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
Resistencia a la flexión	58	MPa	ASTM D638
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Resistencia al impacto (Charpy)	19	kJ/m²	ISO 179/1eU
Dureza Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	230	MPa	ISO 2039-1
Punto de fusión	222	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	129	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	90	°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	0.3	W/(m·K)	DIN 52612
Coefficiente de expansión térmica	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Fuerza dieléctrica	85	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Sustancia química	Concentración	Resist.
Ethyl alcohol (ethanol)	96%	●
Food oil	—	●
Formaldehyde, aqueous	40%	●
Formic acid	10%	●
Frost protection agent	—	●
Fuel oil	—	●
Fuel, aromatic free	—	●
Glycerine	100%	●
Glycol	100%	●
Heptane	100%	●
Hydrochloric acid	10%	●
Hydrochloric acid (concentrated)	conc.	●
Hydrofluoric acid	40%	●
Hydrogen peroxide	10%	●
Hydrogen sulfide, aqueous	—	●
Isopropyl alcohol	100%	●
Linseed oil	—	●
Mercurochrome	—	●
Methyl alcohol (methanol)	100%	●
Methyl ethyl ketone (MEK)	100%	●
Methylene chloride	100%	●
Milk	—	●
Mineral oils (aromatic free)	—	●
Nitric acid	10%	●
Nitric acid (50%)	50%	●
Nitrobenzene	—	●
Oxalic acid	—	●
Ozone (gas)	≤0.5 ppm	●
Paraffin oil	100%	●
Perchloroethylene	—	●
Petroleum	100%	●
Petroleum ether	100%	●

Sustancia química	Concentración	Resist.
Phenol, aqueous	ca. 9%	
Phosphoric acid	50%	
Potassium hydroxide solution	50%	
Premium fuel	—	
Propyl alcohol	—	
Silicone oil	—	
Sodium carbonate, aqueous	—	
Sodium chloride, aqueous	—	
Sodium hydrogen sulfite	—	
Sodium hydroxide solution (15%)	15%	
Sodium hydroxide solution (60%)	60%	
Sodium nitrate, aqueous	—	
Sulphuric acid	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	100%	
Toluene	100%	
Transformer oil	—	
Trichloroethylene	100%	
Vinegar, standard	5-10%	
Water	—	
Xylene	—	