



POM CGL 100/50x1000 mm azul

Artikelnr P1008214
Material POM

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	1.24	g/cm ³	ASTM D792
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
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
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
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	60695		UL 94
Resistencia a la flexión	58	MPa	ASTM D638
Conductividad térmica	0.3	W/(m·K)	DIN 52612
Resistencia superficial	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112
Absorción de agua hasta la saturación	2.2	%	ASTM D955
Absorción de agua hasta la saturación	0.5	%	ASTM D570

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Resistencia al impacto (Charpy)	19	kJ/m²	ISO 179/1eU
Coeficiente de expansión térmica	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Dureza Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	230	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100%	●
2-Hydroxypropionic Acid	90%	●
Acetic Acid	100%	●
Acetone	100%	●
Ammonia	conc.	●
Ammonium Chloride	-	●
Amyl Alcohol	-	●
Apple Juice	-	●
Benzene	-	●
Bleaching Solution	12.5 cl	●
Boric Acid	100%	●
Brake Fluid	-	●
Butyl Acetate	-	●
Calcium Chloride	-	●
Carbon Disulfide	100%	●
Carbon Tetrachloride	-	●
Chlorine (gas)	100%	●
Chlorobenzene	100%	●
Chloroform	-	●
Citric Acid	10%	●
Cresol	-	●
Cyclohexanone	100%	●
Cyclohexene	100%	●
Diesel Fuel	-	●
Diethylene Oxide	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Ethyl Acetate	100%	
Ethyl Alcohol	96%	
Ethylene Chloride	100%	
Food Oil	-	
Formaldehyde, aqueous	40%	
Formic Acid	10%	
Frost Protection Agent	-	
Fuel, aromatic free	-	
Glycerine	100%	
Glycol	100%	
Heating Oil	-	
Heptane	100%	
Hydrochloric Acid	10%	
Hydrochloric Acid (concentrated)	conc.	
Hydrofluoric Acid	40%	
Hydrogen Peroxide	10%	
Hydrogen Sulfide, aqueous solution	-	
Isopropyl Alcohol	100%	
Linseed Oil	-	
Mercurochrome	-	
Methyl Alcohol	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	
Paraffine Oil	100%	
Perchloroethylene	-	
Petroleum	100%	
Petroleum Ether	100%	
Phenol, aqueous	ca. 9%	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Phosphoric Acid	50%	
Potassium Hydroxide liquor	50%	
Premium Fuel	-	
Propyl Alcohol	-	
Pyridine	-	
Silicone Oil	-	
Sodium Carbonate, aqueous	-	
Sodium Chloride, aqueous	-	
Sodium Hydrogen Sulfite	-	
Sodium Hydroxide liquor (15%)	15%	
Sodium Hydroxide liquor (60%)	60%	
Sodium Nitrate, aqueous	-	
Sodium Thiosulfate	-	
Sulfuric Acid	96%	
Tetrahydrofuran, THF	100%	
Toluene	100%	
Transformer Oil	-	
Trichloroethylene	100%	
Vinegar, standard	5-10%	
Water	-	
Xylene	-	