



## POM C 170x1000 mm natural

Artikelnr P1005050

Material POM

### 1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	<b>1.24</b>	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Límite de resistencia a la tracción	<b>51</b>	MPa	DIN EN ISO 527-2
Módulo de elasticidad (tracción)	<b>1200</b>	MPa	ASTM D790
Resistencia a la tensión	<b>76.5</b>	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	<b>300</b>	%	ASTM D638
Punto de fusión	<b>222</b>	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	<b>129</b>	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	<b>90</b>	°C	
Temperatura mínima	<b>-46.25</b>	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	<b>105</b>	°C	ASTM D648
Deformación térmica (HDT/B)	<b>155</b>	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	<b>50</b>	°C	ISO 306
Fuerza dieléctrica	<b>85</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	<b>10<sup>12</sup></b>	Ω	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	<b>3.7</b>	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	<b>0.0</b>	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	<b>0.0</b>	-	IEC 60250
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	<b>60695</b>		UL 94
Resistencia a la flexión	<b>58</b>	MPa	ASTM D638
Conductividad térmica	<b>0.3</b>	W/(m·K)	DIN 52612
Resistencia superficial	<b>10<sup>13</sup></b>	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	<b>600</b>	V	IEC 60112
Absorción de agua hasta la saturación	<b>2.2</b>	%	ASTM D955
Absorción de agua hasta la saturación	<b>0.5</b>	%	ASTM D570

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	<b>6</b>	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1
Resistencia al impacto (Charpy)	<b>19</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Coeficiente de expansión térmica	<b>0.4</b>	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359
Dureza Shore D	<b>83</b>	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	<b>230</b>	MPa	ISO 2039-1

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxane	100%	<span style="color: yellow;">●</span>
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	90%	<span style="color: green;">●</span>
Acetic acid	100%	<span style="color: yellow;">●</span>
Acetone	100%	<span style="color: green;">●</span>
Ammonia	conc.	<span style="color: green;">●</span>
Ammonium chloride	-	<span style="color: yellow;">●</span>
Amyl alcohol	-	<span style="color: green;">●</span>
Apple juice	-	<span style="color: green;">●</span>
Benzene	-	<span style="color: yellow;">●</span>
Bleaching solution	12.5 cl	<span style="color: red;">●</span>
Boric acid	100%	<span style="color: yellow;">●</span>
Brake fluid	-	<span style="color: green;">●</span>
Butyl acetate	-	<span style="color: green;">●</span>
Calcium chloride	-	<span style="color: green;">●</span>
Carbon disulphide	100%	<span style="color: green;">●</span>
Carbon tetrachloride	-	<span style="color: green;">●</span>
Chlorobenzene	100%	<span style="color: yellow;">●</span>
Chloroform	-	<span style="color: red;">●</span>
Citric acid	10%	<span style="color: yellow;">●</span>
Cyclohexanone	100%	<span style="color: green;">●</span>
Cyclohexene	100%	<span style="color: green;">●</span>
Diesel	-	<span style="color: green;">●</span>
Diethylene oxide	-	<span style="color: green;">●</span>
Ethyl acetate	100%	<span style="color: yellow;">●</span>
Ethyl alcohol (ethanol)	96%	<span style="color: green;">●</span>

Kemikalie	Konc.	Resultat
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%	●
Phenol, aqueous	ca. 9%	●
Phosphoric acid	50%	●
Potassium hydroxide solution	50%	●
Premium fuel	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	-	●