

# PMMA E 3050x2050x5 mm negro 0%

Artikelnr P1200682

## 1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densidad	1.19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Límite de resistencia a la tracción	72	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	3300	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	70	MPa	ISO 527-2
Deformación a la rotura	5	%	ISO 527-2
Punto de fusión	160	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	107.5	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	75	°C	
Temperatura mínima	-40	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	95	°C	ISO 75
Deformación térmica (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	103	°C	ISO 306
Fuerza dieléctrica	30	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 <sup>14</sup> Ω·m	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	2.7	-	DIN 53483-2
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.06	-	DIN 53483-2
Resistencia a la flexión	75	MPa	ISO 527-2
Conductividad térmica	0.19	W/(m·K)	DIN 52612
Resistencia superficial	10 <sup>14</sup> Ω·m <sup>2</sup>	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112
Absorción de agua hasta la saturación	2.1	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	2.1	%	ISO 62
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	1.6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto (Charpy)	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Coeficiente de expansi3n t3rmica	0.0	1033°/K	DIN 11359
Dureza Shore D	15	3° Shore D	
Dureza Rockwell	100	M-scale	ISO 2039-2
Dureza a la presi3n de bala	175	MPa	ISO 2039-1

## 2. Kemisk best3ndighet

● Best3ndig
 ● Delvis best3ndig
 ● Ej best3ndig

Kemikalie	Konc.	Resultat
Acetic acid	100%	●
Acetone	100%	●
Ammonia	conc.	●
Amyl alcohol	33"	●
Apple juice	33"	●
Benzene	33"	●
Butyl acetate	33"	●
Calcium chloride	33"	●
Carbon disulphide	100%	●
Carbon tetrachloride	33"	●
Chlorine gas	100%	●
Chloroform	33"	●
Citric acid	10%	●
Cresol	33"	●
Cyclohexanone	100%	●
Cyclohexene	100%	●
Diesel	33"	●
Diethylene oxide	33"	●
Ethyl acetate	100%	●
Ethyl alcohol (ethanol)	96%	●
Ethylene chloride	100%	●
Formaldehyde, aqueous	40%	●
Formic acid	10%	●
Fuel oil	33"	●
Fuel, aromatic free	33"	●
Glycerine	100%	●
Glycol	100%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Heptane	100%	●
Hydrochloric acid	10%	●
Hydrochloric acid (concentrated)	conc.	●
Hydrofluoric acid	40%	●
Hydrogen peroxide	10%	●
Hydrogen sulfide, aqueous	â€”	●
Isopropyl alcohol	100%	●
Linseed oil	â€”	●
Mercurochrome	â€”	●
Methyl alcohol (methanol)	100%	●
Methyl ethyl ketone (MEK)	100%	●
Methylene chloride	100%	●
Milk	â€”	●
Mineral oils, aromatic free	â€”	●
Nitric acid	10%	●
Nitric acid (50%)	50%	●
Nitrobenzene	â€”	●
Oxalic acid	â€”	●
Ozone (gas)	â‰ƒ 0.5 ppm	●
Paraffin oil	100%	●
Perchloroethylene	â€”	●
Petroleum	100%	●
Petroleum ether	100%	●
Phenol, aqueous	ca. 9%	●
Phosphoric acid	50%	●
Potassium hydroxide solution	50%	●
Premium fuel	â€”	●
Silicone oil	â€”	●
Sodium carbonate, aqueous	â€”	●
Sodium chloride, aqueous	â€”	●
Sodium hydrogen sulfite	â€”	●
Sodium hydroxide solution (60%)	60%	●
Sodium hydroxide solution (caustic soda)	15%	●
Sodium thiosulfate	â€”	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Sulphuric acid	96%	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Toluene	100%	●
Transformer oil	â€”	●
Trichloroethylene	100%	●
Vinegar, standard	5-10%	●
Water	â€”	●
Xylene	â€”	●