



PMMA E 3050x2050x2 mm opalhvit 86%

Artikelnr P1200693
Material PMMA

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Tetthet	1.19	g/cm³	ISO 1183
StrekkgrenseSpenning	72	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	3300	MPa	ISO 527-2
Brottspenning	70	MPa	ISO 527-2
Brottsdeformasjon	5	%	ISO 527-2
Smeltepunkt	160	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	107.5	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	75	°C	
Minstemperatur	-40	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	95	°C	ISO 75
Varme-forvrengning (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	103	°C	ISO 306
Dielektrisk Styrke	30	kV/mm	IEC 60243-1
VolumResistivitet	10 ¹⁵	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	2.7	-	DIN 53483-2
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.06	-	DIN 53483-2
Bøyhållfasthet	75	MPa	ISO 527-2
Termisk konduktivitet	0.19	W/(m·K)	DIN 52612
Overflatemotstand	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112
Fuktabsorpsjon til metning	2.1	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	2.1	%	ISO 62

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Skåret slagfasthet (Charpy)	1.6	kJ/m²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU
Termisk utvidelseskoeficient	0.0	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359
Hardhet Shore D	15	° Shore D	
Hardhet Rockwell	100	M-scale	ISO 2039-2
Kuletrykkshardhet	175	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
Aceton	100%	●
Ammoniak	conc.	●
Amylalkohol	-	●
Bensen	-	●
Bensin (premium)	-	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Butylacetat	-	●
Citronsyra	10%	●
Cyklohexanon	100%	●
Cyklohexen	100%	●
Diesel	-	●
Dietylenoxid	-	●
Eddik, standard	5-10%	●
Eplejuice	-	●
Etylacetat	100%	●
Etylalkohol (etanol)	96%	●
Etylenklorid	100%	●
Fenol, vattenl.	ca. 9%	●
Flussyre	40%	●
Formaldehyd, vattenl.	40%	●
Fosforsyra	50%	●
Fyringsolja	-	●
Glycerin	100%	●
Glykol	100%	●
Heptan	100%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Hydrogenperoxid	10%	●
Isopropylalkohol	100%	●
Kalciumklorid	-	●
Kaliumhydroxidlösning	50%	●
Klorgas	100%	●
Kloroform	-	●
Koldisulfid	100%	●
Koltetraklorid	-	●
Kresol	-	●
Linolje	-	●
Maursyre	10%	●
Melk	-	●
Merkurokrom	-	●
Metylalkohol (metanol)	100%	●
Metylenklorid	100%	●
Metyletylketon (MEK)	100%	●
Mineraloljer, aromatfrie	-	●
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	15%	●
Natriumkarbonat, vattenl.	-	●
Natriumklorid, vattenl.	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natronlut (60%)	60%	●
Nitrobensen	-	●
Oxalsyra	-	●
Ozon (gas)	≤ 0.5 ppm	●
Paraffinolja	100%	●
Perkloretylen	-	●
Petroleum	100%	●
Petroleumeter	100%	●
Salpetersyra	10%	●
Salpetersyra (50%)	50%	●
Saltsyra	10%	●
Saltsyra (konc.)	conc.	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Silikonolja	-	●
Svavelsyra	96%	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Toluen	100%	●
Transformatorolja	-	●
Trikloretan	100%	●
Vann	-	●
Vätesulfid, vattenl.	-	●
Xylen	-	●
Ättiksyra	100%	●