

PMMA E 30x2000 mm transparent

Artikelnr P1200653

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	1.19	g/cm³	ISO 1183
Sträckgränspänning	72	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3300	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	70	MPa	ISO 527-2
Brottåtgång	5	%	ISO 527-2
Smältpunkt	160	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	107.5	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	75	°C	
Minsta temperatur	-40	°C	
Värmeåtvärngning (HDT/A)	95	°C	ISO 75
Värmeåtvärngning (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	103	°C	ISO 306
Dielektrisk styrka	30	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10¹¹ Ω·cm	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	2.7	-	DIN 53483-2
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.06	-	DIN 53483-2
Båghållfasthet	75	MPa	ISO 527-2
Termisk konduktivitet	0.19	W/(m·K)	DIN 52612
Ytresistivitet	10¹¹ Ω	Ω	IEC 60093
Jämförande krypsrömsindex (CTI)	600	V	IEC 60112
Fuktabsorption till mättnad	2.1	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	2.1	%	ISO 62
Skårad slagseghet (Charpy)	1.6	kJ/m²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Termisk utvidgningskoefficient	0.0	10 ⁻⁶ /K	DIN 11359
Hårdhet Shore D	15	Å° Shore D	
Hårdhet Rockwell	100	M-scale	ISO 2039-2
Kultryckshårdhet	175	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
Aceton	100%	●
Ammoniak	conc.	●
Amylalkohol	â€”	●
Bensen	â€”	●
Bensin (premium)	â€”	●
Bränsle, aromatfritt	â€”	●
Butylacetat	â€”	●
Citronsyra	10%	●
Cyklohexanon	100%	●
Cyklohexen	100%	●
Diesel	â€”	●
Dietylenoxid	â€”	●
Eldningsolja	â€”	●
Etylacetat	100%	●
Etylalkohol (etanol)	96%	●
Etylenklorid	100%	●
Fenol, vattenl.	ca. 9%	●
Fluorvätesyra	40%	●
Formaldehyd, vattenl.	40%	●
Fosforsyra	50%	●
Glycerin	100%	●
Glykol	100%	●
Heptan	100%	●
Isopropylalkohol	100%	●
Kalciumklorid	â€”	●
Kaliumhydroxidlösning	50%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Klorgas	100%	
Kloroform	â€”	
Koldisulfid	100%	
Koltetraklorid	â€”	
Kresol	â€”	
Linolja	â€”	
Merkurokrom	â€”	
Metylalkohol (metanol)	100%	
Metylenklorid	100%	
Metyletylketon (MEK)	100%	
Mineraloljor, aromatfria	â€”	
Mj��lk	â€”	
Myrsyra	10%	
Natriumhydroxid��sning (natronlut)	15%	
Natriumkarbonat, vattenl.	â€”	
Natriumklorid, vattenl.	â€”	
Natriumtiosulfat	â€”	
Natriumv��tesulfit	â€”	
Natronlut (60%)	60%	
Nitrobensen	â€”	
Oxalsyra	â€”	
Ozon (gas)	�� 0.5 ppm	
Paraffinolja	100%	
Perkloretylen	â€”	
Petroleum	100%	
Petroleumeter	100%	
Salpetersyra	10%	
Salpetersyra (50%)	50%	
Saltsyra	10%	
Saltsyra (konc.)	conc.	
Silikonolja	â€”	
Svavelsyra	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	100%	
Toluen	100%	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Transformatorolja	â€”	●
Trikloretan	100%	●
Vatten	â€”	●
Vätteperoxid	10%	●
Vättesulfid, vattenl.	â€”	●
Xylen	â€”	●
Äppeljuice	â€”	●
Ättika, standard	5-10%	●
Ättiksyra	100%	●