

PMMA E 40/34x2000 mm transparent

Artikelnr P1200728

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.19	g/cm ³	ISO 1183
Fuktabsorption till mättnad	2.1	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	2.1	%	ISO 62
Sträckgränsspänning	72	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3300	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	70	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	5	%	ISO 527-2
Böjhållfasthet	75	MPa	ISO 527-2
Skårad slagseghet (Charpy)	1.6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	15	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Hårdhet Shore D	15	° Shore D	
Hårdhet Rockwell	100	M-scale	ISO 2039-2
Kultryckshårdhet	175	MPa	ISO 2039-1
Smältpunkt	160	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	107.5	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	75	°C	
Minsta temperatur	-40	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	95	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	103	°C	ISO 306
Termisk konduktivitet	0.19	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk utvidgningskoefficient	0.0	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359
Dielektrisk styrka	30	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹⁵	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	1	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
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
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

2. Kemisk beständighet

● Beständig
● Delvis beständig
● Ej beständig

Kemikalie	Koncentration	Beständ.
Aceton	100%	●
Ammoniak	conc.	●
Amylalkohol	—	●
Bensen	—	●
Bensin (premium)	—	●
Bränsle, aromatfritt	—	●
Butylacetat	—	●
Citronsyra	10%	●
Cyklohexanon	100%	●
Cyklohexen	100%	●
Diesel	—	●
Dietylenoxid	—	●
Eldningsolja	—	●
Etylacetat	100%	●
Etylalkohol (etanol)	96%	●
Etylenklorid	100%	●
Fenol, vattenl.	ca. 9%	●
Fluorvätesyra	40%	●
Formaldehyd, vattenl.	40%	●
Fosforsyra	50%	●
Glycerin	100%	●
Glykol	100%	●
Heptan	100%	●

Kemikalie	Koncentration	Beständ.
Isopropylalkohol	100%	●
Kalciumklorid	—	●
Kaliumhydroxidlösning	50%	●
Klorgas	100%	●
Kloroform	—	●
Koldisulfid	100%	●
Koltetraklorid	—	●
Kresol	—	●
Linolja	—	●
Merkurokrom	—	●
Metylalkohol (metanol)	100%	●
Metylenklorid	100%	●
Metyletylketon (MEK)	100%	●
Mineraloljor, aromatfria	—	●
Mjölk	—	●
Myrsyra	10%	●
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%	●

Kemikalie	Koncentration	Beständ.
Saltsyra (konc.)	conc.	
Silikonolja	—	
Svavelsyra	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	100%	
Toluen	100%	
Transformatorolja	—	
Trikloretan	100%	
Vatten	—	
Väteperoxid	10%	
Vätesulfid, vattenl.	—	
Xylen	—	
Äppeljuice	—	
Ättika, standard	5-10%	
Ättiksyra	100%	