



PLASTSHOP

PMMA E 25/21x2000 mm transparent

Artikelnummer: P1200720

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densitet	1.19	g/cm³	ISO 1183

Fuktabsorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuktabsorption till mättnad	2.1	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	2.1	%	ISO 62

Dragegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Sträckgränsspänning	72	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3300	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	70	MPa	ISO 527-2
Brotttöjning	5	%	ISO 527-2

Böjgenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Böjhållfasthet	75	MPa	ISO 527-2

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	1.6	kJ/m²	ISO 179/1eA

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Slagseghet (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU

Hårdhet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hårdhet Shore D	15	° Shore D	
Hårdhet Rockwell	100	M-scale	ISO 2039-2
Kultryckshårdhet	175	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
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

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk konduktivitet	0.19	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk utvidgningskoefficient	0.0007	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Isolationsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrisk styrka	30	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	101500	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

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.06	-	DIN 53483-2

Statisk spridning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Ytresistivitet	1013	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Klassificering: Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

Hantering: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid bearbetning: Dammsug. PMMA är lättantändligt — undvik gnistbildning.

Lagring: Förvaras torrt, svalt, skyddat mot UV-ljus. 5-40 °C. Ej i närheten av öppen eld.

Brandrisker: Brinner med hög flamhastighet. Vid brand: CO, CO₂, metylmetakrylatångor.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt **B** God **C** Begränsad **D** Ej rekommenderad

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Aceton	not_recommended	100%%	
Ammoniak	excellent	conc.%	
Amylalkohol	not_recommended		
Bensen	not_recommended		
Bensin (premium)	not_recommended		
Bränsle, aromatfritt	excellent		
Butylacetat	not_recommended		
Citronsyra	excellent	10%%	
Cyklohexanon	not_recommended	100%%	
Cyklohexen	not_recommended	100%%	
Diesel	excellent		
Dietylenoxid	not_recommended		
Eldningsolja	excellent		
Etylacetat	not_recommended	100%%	
Etylalkohol (etanol)	excellent	96%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Etylenklorid	not_recommended	100%%	
Fenol, vattenl.	not_recommended	ca. 9%%	
Fluorvätesyra	not_recommended	40%%	
Formaldehyd, vattenl.	excellent	40%%	
Fosforsyra	not_recommended	50%%	
Glycerin	excellent	100%%	
Glykol	excellent	100%%	
Heptan	excellent	100%%	
Isopropylalkohol	excellent	100%%	
Kalciumklorid	excellent		
Kaliumhydroxidlösning	excellent	50%%	
Klorgas	good	100%%	
Kloroform	not_recommended		
Koldisulfid	not_recommended	100%%	
Koltetraklorid	not_recommended		
Kresol	not_recommended		
Linolja	excellent		
Merkurokrom	not_recommended		
Metylalkohol (metanol)	not_recommended	100%%	
Metylenklorid	not_recommended	100%%	
Metyletylketon (MEK)	not_recommended	100%%	
Mineraloljor, aromatfria	excellent		
Mjök	excellent		
Myrsyra	not_recommended	10%%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	excellent	15%%	
Natriumkarbonat, vattenl.	excellent		
Natriumklorid, vattenl.	excellent		
Natriumtiosulfat	excellent		
Natriumvätesulfit	excellent		
Natronlut (60%)	not_recommended	60%%	
Nitrobensen	not_recommended		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Oxalsyra	excellent		
Ozon (gas)	excellent	≤ 0.5 ppm%	
Paraffinolja	excellent	100%%	
Perkloretylen	good		
Petroleum	good	100%%	
Petroleumeter	excellent	100%%	
Salpetersyra	excellent	10%%	
Salpetersyra (50%)	not_recommended	50%%	
Saltsyra	excellent	10%%	
Saltsyra (konc.)	excellent	conc.%	
Silikonolja	excellent		
Svavelsyra	not_recommended	96%%	
Tetrahydrofuran (THF)	not_recommended	100%%	
Toluen	not_recommended	100%%	
Transformatorolja	excellent		
Trikloreten	not_recommended	100%%	
Vatten	excellent		
Väteperoxid	excellent	10%%	
Vätesulfid, vattenl.	excellent		
Xylen	not_recommended		
Äppeljuice	excellent		
Ättika, standard	excellent	5-10%%	
Ättiksyra	not_recommended	100%%	