



PMMA E 16/12x2000 mm transparent

Artikelnummer: P1200716

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densitet	1.19	g/cm ³	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

Böjegenheter

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Böjhållfasthet	75	MPa	ISO 527-2

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	1.6	kJ/m ²	ISO 179/1eA

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Slagseghet (Charpy)	15	kJ/m ²	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.
Acetic Acid	D	100%%	
Acetone	D	100%%	
Ammonia	A	conc.%	
Amyl Alcohol	D		
Apple Juice	A		
Benzene	D		
Butyl Acetate	D		
Calcium Chloride	A		
Carbon Disulfide	D	100%%	
Carbon Tetrachloride	D		
Chlorine gas	B	100%%	
Chloroform	D		
Citric Acid	A	10%%	
Cresol	D		

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Cyclohexanone	D	100%%	
Cyclohexene	D	100%%	
Diesel Fuel	A		
Diethylene Oxide	D		
Ethyl Acetate	D	100%%	
Ethyl Alcohol	A	96%%	
Ethylene Chloride	D	100%%	
Formaldehyde aqueous	A	40%%	
Formic Acid	D	10%%	
Fuel aromatic free	A		
Glycerin	A	100%%	
Glycol	A	100%%	
Heating Oil	A		
Heptane	A	100%%	
Hydrochloric Acid	A	10%%	
Hydrochloric Acid (concentrated)	A	conc.%	
Hydrofluoric Acid	D	40%%	
Hydrogen Peroxide	A	10%%	
Hydrogen Sulfide aqueous solution	A		
Isopropyl Alcohol	A	100%%	
Linseed Oil	A		
Mercurochrome	D		
Methyl Alcohol	D	100%%	
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	D	100%%	
Methylene Chloride	D	100%%	
Milk	A		
Mineral Oils aromatic free	A		
Nitric Acid	A	10%%	
Nitric Acid (50%)	D	50%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Nitrobenzene	D		
Oxalic Acid	A		
Ozone Gas	A	≤ 0.5 ppm%	
Paraffine Oil	A	100%%	
Perchloroethylene	B		
Petroleum	B	100%%	
Petroleum Ether	A	100%%	
Phenol aqueous	D	ca. 9%%	
Phosphoric Acid	D	50%%	
Potassium Hydroxide liquor	A	50%%	
Premium Fuel	D		
Silicone Oil	A		
Sodium Carbonate aqueous	A		
Sodium Chloride aqueous	A		
Sodium Hydrogen Sulfite	A		
Sodium Hydroxide liquor	A	15%%	
Sodium Hydroxide liquor (60%)	D	60%%	
Sodium Thiosulfate	A		
Sulfuric Acid	D	96%%	
Tetrahydrofuran (THF)	D	100%%	
Toluene	D	100%%	
Transformer Oil	A		
Trichloroethylene	D	100%%	
Vinegar standard	A	5-10%%	
Water	A		
Xylene	D		



PlastShop.se
Söderleden 22
587 31 Linköping
Sverige