



PMMA E 3050x2050x10 mm transparent 92%

Artikelnummer: P1200675

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Density & Weight

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Density	1.19	g/cm³	ISO 1183

Moisture Absorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Water absorption to saturation	2.1	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	2.1	%	ISO 62

Tensile Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Tensile Strength	72	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	3300	MPa	ISO 527-2
Breakdown Voltage	70	MPa	ISO 527-2
Break Elongation	5	%	ISO 527-2

Flexural Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Flexural Strength	75	MPa	ISO 527-2

Impact Resistance

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Notched impact strength (Charpy)	1.6	kJ/m²	ISO 179/1eA

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

Hardness

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hardness Shore D	15	° Shore D	
Rockwell hardness	100	M-scale	ISO 2039-2
Ball pressure hardness	175	MPa	ISO 2039-1

Temperature Limits

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Melting point	160	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	107.5	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	75	°C	
Minimum temperature	-40	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	95	°C	ISO 75
Heat deflection temperature (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	103	°C	ISO 306

Thermal Conductivity

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Thermal Conductivity	0.19	W/(m·K)	DIN 52612

Thermal Expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Thermal Expansion Coefficient	0.0007	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Insulation Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielectric Strength	30	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	101500	Ω·cm	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielectric Constant (100 Hz)	2.7	-	DIN 53483-2
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.06	-	DIN 53483-2

Static spread

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Surface Resistivity	1013	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (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	D	100%%	
Ammoniak	A	conc.%	
Amylalkohol	D		
Bensen	D		
Bensin (premium)	D		
Bränsle, aromatfritt	A		
Butylacetat	D		
Citronsyra	A	10%%	
Cyklohexanon	D	100%%	
Cyklohexen	D	100%%	
Diesel	A		
Dietylenoxid	D		
Eldningsolja	A		
Etylacetat	D	100%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Etylalkohol (etanol)	A	96%%	
Etylenklorid	D	100%%	
Fenol, vattenl.	D	ca. 9%%	
Fluorvätesyra	D	40%%	
Formaldehyd, vattenl.	A	40%%	
Fosforsyra	D	50%%	
Glycerin	A	100%%	
Glykol	A	100%%	
Heptan	A	100%%	
Isopropylalkohol	A	100%%	
Kalciumklorid	A		
Kaliumhydroxidlösning	A	50%%	
Klorgas	B	100%%	
Kloroform	D		
Koldisulfid	D	100%%	
Koltetraklorid	D		
Kresol	D		
Linolja	A		
Merkurokrom	D		
Metylalkohol (metanol)	D	100%%	
Metylenklorid	D	100%%	
Metyletylketon (MEK)	D	100%%	
Mineraloljor, aromatfria	A		
Mjök	A		
Myrsyra	D	10%%	
Natriumhydroxidlösning (natronlut)	A	15%%	
Natriumkarbonat, vattenl.	A		
Natriumklorid, vattenl.	A		
Natriumtiosulfat	A		

KEMIKALIE	BETYG	KONC.	TEMP.
Natriumvätesulfit	A		
Natronlut (60%)	D	60%%	
Nitrobensen	D		
Oxalsyra	A		
Ozon (gas)	A	≤ 0.5 ppm%	
Paraffinolja	A	100%%	
Perkloretylen	B		
Petroleum	B	100%%	
Petroleometer	A	100%%	
Salpetersyra	A	10%%	
Salpetersyra (50%)	D	50%%	
Saltsyra	A	10%%	
Saltsyra (konc.)	A	conc.%	
Silikonolja	A		
Svavelsyra	D	96%%	
Tetrahydrofuran (THF)	D	100%%	
Toluen	D	100%%	
Transformatorolja	A		
Trikloreten	D	100%%	
Vatten	A		
Väteperoxid	A	10%%	
Vätesulfid, vattenl.	A		
Xylen	D		
Äppeljuice	A		
Ättika, standard	A	5-10%%	
Ättiksyra	D	100%%	

