

EU Mirror PMMA XT Spiegel

ALLGEMEINES

Eigenschaften	Methode	Einheiten	PMMA-XT-MIRROR
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,19
Wasseraufnahme 24h/23°C-50x50x4mm ³	DIN EN ISO 62 Methode 1	%	0,2
Kugeleindruckhärte	ISO 2039-1	MPa	235
Umformtemperatur - Luftdruck		°C	140-160
Verformungstemperatur - Vakuum		°C	160-190
Schwund bei Verformung		%	0,5-0,8

MECHANISCH	Methode	Einheiten	PMMA-XT-MIRROR
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	70
Dehnung bei Bruch	ISO 527-3	%	4
Zugspannungsmodul	ISO 527-4	MPa	3200
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	115
Biegemodul	ISO 179	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit - Charpy ungeklinkt	ISO 179-1	Kj/m ²	17
Schlagzähigkeit - Charpy-Kerbschlagzähigkeit	ISO 179-2	Kj/m ²	2

THERMISCH	Methode	Einheiten	PMMA-XT-MIRROR
Vicat-Temperatur (B 50)* ISO 306 °C 105	ISO 306	°C	105
Spezifische Wärmekapazität	ISO 11357-4	J/gK	1,47
Lineare Wärmeausdehnung	DIN 53752	K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	7
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,18
Dauergebrauchstemperatur		°C	70
Max. Temperatur kurzzeitig		°C	90
Zersetzungstemperatur		°C	>280

OPTISCH	Methode	Einheiten	PMMA-XT-MIRROR
Lichtdurchlässigkeit (3mm)	DIN 536-3/ EN ISO 1341	%	92
Brechungsindex	ISO 489	n ^D 20	1,492

ELEKTRISCH	Methode	Einheiten	PMMA-XT-MIRROR
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	3x10 ¹⁵ 3x10 ¹⁶
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω	3x10 ¹³ 5x10 ¹³
Elektrische Festigkeit	IEC 60243-1	KV/mm	10
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-2	kV/mm	30
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz	DIN 53483-2		0,06
Dielektrischer Verlustfaktor 1 KHz	DIN 53483-2		0,04
Dielektrischer Verlustfaktor 1 MHz	DIN 53483-2		0,02
Relative Permittivität 50 Hz	DIN 53483-2		2,7
Relative Permittivität 1 KHz	DIN 53483-2		3,1
Relative Permittivität 1 MHz			2,7

*Vorbehandlung 16h bei 80°C

Hinweis: Die technischen Daten unserer Produkte sind typisch; die tatsächlich gemessenen Werte unterliegen Produktionsschwankungen.