

PMMA MACINATO NEUTRO

PMMA GROUND NEUTRAL

PROPRIETA' FISICHE PHISICAL PROPERTIES	METODOLOGIA STANDARD	UNITA' DI MISURA UNIT	VALORI VALUE
Densità Density	ISO1183	g/cm ³	1,18
Igroscopia (24H – 23°C – 50%HR) Wather absorption (24H – 23°C – 50%HR)	ISO62	%	0.3
Ritiro allo stampaggio Molding shrinkage	ASTM D-955	%	0.2/ 0.6
Melt INDEX (230°/3.8kg) Melt INDEX (230°/3.8kg)	ISO1133	g/10min	14.5
Melt Temperature Temperatura di fusione		°C	200

PROPRIETA' MECCANICHE MECHANICAL PROPERTIES	METODOLOGIA STANDARD	UNITA' DI MISURA UNIT	VALORI VALUE
Carico di snervamento Tensile Strenght at Yeld	ISO 527	Mpa	65
Elongazione a rottura Elongation at break	ISO 527	%	5
Modulo elastico Flexural Modulus	ISO 178	Mpa	3100
Sollecitazione massima alla flessione Maximum Flexural Stress	ISO 178	Mpa	97
Resistenza alla compressione Compressive Strength	ISO 604	Mpa	97
Resistenza all'urto Charpy senza intaglio Un-Notched Charpy impact resistance	ISO 179-1eU	KJ/m ²	11
Resistenza all'urto Charpy con intaglio Notched Charpy impact resistance	ISO 179-1eU	KJ/m ²	2
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched IZOD impact resistance	ISO 180	KJ/m ²	1.8
Modulo elastico Flexural Modulus	ISO 178	Mpa	3100
Durezza rockwell Rockwell surface hardness	ASTM D785	Scala M	M-89
Comportamento al fuoco spessore 3,2 Fire Resistance - Thickness 3,2	UL 94	Classe	HB

PROPRIETA' OTTICHE OPTICAL PROPERTIES	METODOLOGIA STANDARD	UNITA' DI MISURA UNIT	VALORI VALUE
Indice di rifrazione Refractive index	ISO489 – Method A	-	1.49
Trasmittanza Light transmittance (3mm)	ASTM D1003	%	092

PROPRIETA' ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES	METODOLOGIA STANDARD	UNITA' DI MISURA UNIT	VALORI VALUE
Rigidità dielettrica Dielectric Strength	ASTM D-149	MV/m	19.7
Costante dielettrica Dielectric Constant	ASTM D-150		3.7
Fattore di dissipazione Dissipation Factor	ASTM D-150		0.04
Resistività superficiale Surface Resistivity	ASTM D-257	Ohm	>10 ¹⁴
Resistività Volumetrica Volume Resistivity	ASTM D-257	Ohm.cm	>10 ¹⁵

PROPRIETA' TERMICHE THERMAL PROPERTIES	METODOLOGIA STANDARD	UNITA' DI MISURA UNIT	VALORI VALUE
Punto di rammollimento Vicat B50 (50N) Vicat softening point B50 (50N)	ISO 306	°C	90
HDT A (1.82 MPa)	ISO 75	°C	77
HDT A (0.45 MPa)	ISO 75	°C	82
Coefficiente di espansione lineare Coefficient of linear expansion	ASTM D-257	10 ⁻⁶ K	70
Calore Specifico Specific Heat		J/(kg °C)	2093

* Valore Medio (average value)

*I valori sono dati da macchine di laboratorio sottoposte periodicamente a verifiche metrologiche da parte di enti autorizzati.

I dati contenuti in questo documento hanno scopo puramente indicativo da valutare attentamente in funzione delle esigenze progettuali. I valori sono riferiti a provini stampati e condizionati: 48h – 23°C -50% U.R. Prodotto non idoneo per applicazioni alimentari e/o medicali se non diversamente indicato. Questo documento non deve essere considerato in alcun caso come un vincolo contrattuale o garanzia da parte nostra, specialmente in caso di utilizzo improprio dei nostri prodotti da parte di terzi.

*The values shown are from laboratory machines regularly metrological tested by authorized institution. Data contained in this document are for guidance only and to be carefully evaluated according to the need requirements. The values refer to molded specimens and conditioned : 48h – 23°C – 50% RH. Product non suitable for food applications and/or medical except when indicated. This document should not be considered in any case as a commitment or warranty by our part, especially in case of improper use of our products by a third party.

Data ultima revisione/stampa 05/12/2017