

PMMA COLATO AKRAGLASS

CARATTERISTICHE GENERALI / general properties

DENSITA' density	ISO 1183	g/cm ³	1,19
ASSORBIMENTO DELL'ACQUA DOPO 24h water absorption after 24h	DIN 53495	%	0,3
ASSORBIMENTO DELL'ACQUA DOPO 8GG water absorption after 8days	DIN 53495	%	0,5
MAX ASSORBIMENTO DELL'ACQUA DOPO 1200h max water absorption after 1200h	INTERNO / inner	%	1,75

CARATTERISTICHE MECCANICHE / mechanical properties

COEFFICIENTE DI POISSON coefficient	Poisson's	ISO 527-1		0,39
RESISTENZA A TRAZIONE 23° C tensile strenght 23°C		ISO 527-2/1B/5	MPa	76
MODULO DI ELASTICITA' A 23° C modulus of elasticity at 23° C		ISO 527-2/1B/1	MPa	3300
ALLUNGAMENTO A ROTTURA 23° C elongation at break 23° C		ISO 527-2/1B/5	%	6
RESISTENZA A FLESSIONE flexural strenght		ISO 178	Mpa	130
URTO CON INTAGLIO (IZOD) notched impact strenght (IZOD)		ISO 180/1A	Kj/M ²	1,4
URTO SENZA TAGLIO (CHARPY) unnotched impact strenght (CHARPY)		ISO 179/1	Kj/M ²	12
DUREZZA ROCKWELL SCALA M Rockwell hardness M scale		ISO 2039-2		100
RESISTENZA A COMPRESIONE compressive strenght		ISO 604	MPa	130

CARATTERISTICHE ELETTRICHE / electrical properties

RIGIDITA' ELETTRICA electrical rigidity		DIN 53481	KV/mm	20 TO 25
VOLUME DI RESISTIVITA' volume resistivity		DIN 53482	ohm/mm	>10 15
COSTANTE DIELETRICA A 50 Hz dielectric constant at 50 Hz		DIN 53483		3,7
COSTANTE DIELETRICA A 1Hz dielectric constant at 1 Hz		DIN 53483		2,6

CARATTERISTICHE TERMICHE / thermal properties

COEFFICIENTE DI ESPANSIONE LINEARE coefficient of linear expansion		ISO EN 2155-1	mm/m/ °C	0,065
CONDUCIBILITA' TERMICA thermal conductivity		DIN 52612	W/m/°C	0,17
CALORE SPECIFICO specific heat capacity		ASTM C 351	J/g/°C	1,35
TEMPERATURA DI RAMMOLLIMENTO (VICAT) Vicat softening temperature		ISO R 306 METHOD B50	°C	> 108
TEMPERATURA DI DEFLESSIONE (HDT) HDT deflection temperature		ISO 75/A	°C	102
VARIAZIONE DIMENSIONALE AL RISCALDAMENTO (RITIRO) dimensional variation to heating (withdrawal)			%	2,5

PMMA COLATO AKRAGLASS

CARATTERISTICHE OTTICHE / optical properties

TRASMITTENZA transmittance	ISO 4892-1/DIN 5036	%	> 92
HAZE (PER MATERIALE INCOLORE) haze (for colorless material)	ASTM D 1003	%	< 0,5
INDICE DI RIFRAZIONE (MATERIALE INCOLORE) refractive index (colorless material)	ISO 4892 / DIN 53491		1,492

PARAMENTRI DI TERMOFORMATURA / thermoforming parameters

TEMPERATURA FORNO DI RISCALDAMENTO heating oven temperature		°C	130-190
TEMPERATURA MASSIMA DI RISCALDAMENTO max heating temperature		°C	200
RITIRO LINEARE DOPO RISCALDAMENTO < 3mm linear withdrawal after heating < 3mm		%	2

TEST DI INFIAMMABILITA' / Flammability Test

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE Self-ignition temperature	BRS / DIN 51794	°C	450 CIRCA / about
COMPORTAMENTO AL FUOCO flammability	BRD/ DIN 4102		B2 NORMALMENTE INFIAMMABILE / Normally flammable
	FRANCE / NF P 92505		M4
	UK / BS 476 Part.7		CLASSE 3 / class 3
	EUROPE / EN 13501-1:2009		E
	USA / UL94		HB
COMPORTAMENTO DI FUSIONE melting behavior	FRANCE / NF P 92505		NON GOCCIOLANTE 3mm / non dripping 3mm

I valori citati non sono da considerarsi come valori assoluti, ma come indicazioni destinate a guidare la scelta del materiale in funzione dell'utilizzo finale.
 The aforementioned figures are not absolute, but obtained from experiences and tests.
 TONUCCI does not guarantee the results and cannot assume any obligation or responsibility on these data.