

## Información técnica PMMA Colada

Propiedades típicas \*(23°C & 50% RH).

Propiedades mecánicas	PMMA Colada	Unidad	Test de Ensayo
Resistencia al impacto (Charpy)	23.0	KJ/ m <sup>2</sup>	ASTM D256
Resistencia al impacto	1.6	KJ/m <sup>2</sup>	ASTM D256
Resistencia a la tracción 23°C 70°C	82.0 41.0	Mpa Mpa	ASTM D638 ASTM D638
Elongación a la rotura	3.5	%	ASTM D638
Resistencia a la flexión	115.0	Mpa	ASTM D790
Módulo de elasticidad	3300.0	Mpa	ASTM D790
Módulo de cizallamiento dinámico a 10 Hz	1700.0	Mpa	ISO 537
Esfuerzo de compresión	110.0	Mpa	ISO 604
Densidad	1.2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Dureza Rockwell	95.0	-	ASTM D785
Dureza Shore	90.0	-	ASTM D2240
Reducción del ruido 15 mm 20 mm 25 mm	32.0 34.0 36.0	dB dB dB	ASTM E90 ASTM E90 ASTM E90
Resistencia a la abrasión Taber test (100 rev, 5,4 N, CS-10F)	20-30	% Haze	ISO 9352
de 5%/min, hasta 2% de dilatación, a 23°C)	0.37	-	ISO 527-1



## Información técnica PMMA Colada

Propiedades típicas \*(23°C & 50% RH).

Propiedades térmicas	PMMA Colada	Unidad	Test de Ensayo
Conductividad térmica	5*10-4	5*10-4 Cal/cm s °C	ASTM C177
Temperatura de deflexión térmica - 1,8 N/mm2	93.0	°C	ASTM D648
Reblandamiento (Vicat 50°C/h, 10 N)	115.0	°C	ISO 306 - B 50
Coeficiente de dilatación lineal (0-50°C) 7,5*10-5		°C <sup>-1</sup>	ASTM D696
Calor específico	140-150°C	°C	-
Temperatura de conformado inverso	90.0	°C	-
Temperatura máxima de servicio permanente	80.0	°C	-
Temperatura de combustión	425.0	°C	DIN 51794
Volumen de gas de humo	Muy poco	Muy poco	Muy poco
Toxicidad de los gases de combustión	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Clase de inflamabilidad	Ninguno	Ninguno	Ninguno



## Información técnica PMMA Colada

Propiedades Químicas	PMMA Colada	Unidad	Test de Ensayo
Peso molecular	1000-5000 *10 <sup>3</sup>	uma	Norma interna
Monómero libre	< 1,0	%	Norma interna
Resistencia a ácidos y bases	Buena	-	Norma interna
Resistencia a los disolventes orgánicos	Pobre	-	Norma interna

Propiedades Ópticas	PMMA Colada	Unidad	Test de Ensayo
Transmisión de la luz	92.0	%	ASTM D1003/A
Haze	1.5	%	ASTM D1003/A
Índice de refracción	1.49	-	ASTM D542
Transmisión UV (290-330 nm - 12,5 mm)	1.0	%	ASTM E308

· Propiedades eléctricas	PMMA Colada	Unidad	Test de Ensayo
Rigidez dieléctrica	20.0	kV/mm	ASTM D149
Resistividad volumétrica	1*10 <sup>15</sup>	Ohm/cm	ASTM D257
Resistividad superficial	1*10 <sup>14</sup>	Ohm/cm	ASTM D257
Constante dieléctrica (50 Hz)	3.5	-	ASTM D150



## Información técnica PMMA Colada

Comportamiento ante el agua y el gas	PMMA Colada	Unidad	Test de Ensayo
Absorción de agua 24h	0.2	%	ASTM D570
Aumento de peso durante la inmersión	2.1	%	ISO 62-1
Permeabilidad al vapor de agua	$2,3 \cdot 10^{-10}$	%	-

Toda la información proporcionada en este documento y cualquier otro consejo técnico, se basa en las pruebas realizadas y el conocimiento bien establecido de la industria. Esta información se suministra únicamente como una referencia sugerida y no altera la obligación del cliente/usuario final de llevar a cabo su propia inspección y prueba de cualquier producto. Se sugiere que el rendimiento del producto/productos referenciados sea verificado por el cliente/usuario final mediante pruebas individuales, donde se sugiere que esto sea realizado por una autoridad de pruebas acreditada, donde esto es responsabilidad exclusiva del cliente/usuario final.

