

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 ²	ASTM D256
Resistencia al impacto	1.6	KJ/m ²	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 ³	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
Coefficiente de dilatación lineal (0-50°C) 7,5*10-5		°C ⁻¹	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 ³	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 ¹⁵	Ohm/cm	ASTM D257
Resistividad superficial	1*10 ¹⁴	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.

