FICHA TECNICA LAMINA FORMAPLAX S.A.S

Versión: 5
Fecha: 12/07/2024

DESCRIPCION

La lámina acrílica Formaplax es fabricada con Metil metacrilato 100% virgen por el proceso de vaciado en moldes “Cell Cast” con una excelente calidad óptica, alta resistencia a la intemperie, facilidad para ser moldeada, alta resistencia química y gran variedad de colores. La lámina acrílica Formaplax cumple con los criterios de calidad y las especificaciones establecidos en la Norma Técnica de Calidad NTC 1282.

PROPIEDADES	METODOS	VALORES	UNIDADES
PROPIEDADES FISICAS			
DENSIDAD	ISO 1183	1,19	g/cm3
ABSORCIÓN DE AGUA (en agua por 24 h a 23 °C)	ISO 62, método 1	0,3	%
PROPIEDADES OPTICAS			
ÍNDICE DE REFRACCIÓN	ISO 489 – método A	1,40	-
TRANSMITANCIA TOTAL	ISO 13468 - 1	92	%
PROPIEDADES MECANICAS			
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (A LA RUPTURA)	ISO 527-2/1B/5	72	MPa
ELONGACION A LA RUPTURA	ISO 527-2/1B/5	4,5	%
MODULO DE ELASTICIDAD	ISO 527-2/1B/1	3300	MPA
RESISTENCIA A LA FLEXION	1S0 178	110	MPA
RESISTENCIA AL IMPACTO CHARPY (MELLADO)	ISO 179	14,5	Kj/m2
PROPIEDADES TERMICAS			
TEMPERATURA DE REBLANDECIMIENTO VICAT	ISO 306/B/50	111	°C
TEMPERATURA DE DEFLEXIÓN TERMICA	ISO 75	97	°C
MAXIMA TEMPERATURA DE USO CONTINUO	-	80	°C
COEFICIENTE DE DILATACIÓN TERMICA LINEAL (CLTE)	ASTM E-831	70	µm/m/°C
FLAMABILIDAD			
VELOCIDAD DE QUEMADO	ISO 3795	38	mm/m

DISPONIBILIDAD
Espesores de 2.0 A 10 mm
Colores – Cristal /Blanco / Diferentes colores (consulte al departamento comercial)
Tipo – Lisa / Texturizada / Metalizada /fluorescencia

PROCESABILIDAD

En particular las láminas Refs. 120-121-122-123 debido al proceso de fabricación, donde la capa metalizada es supremamente delgada hace que se tenga presente lo siguiente:

- No se debe pulir la cara metalizada; por consiguiente tener cuidado de no rayarla.
- Al pegar con Cloruro de Metileno no manchar.
- No permite moldear debido a la composición especial del pigmento.

Los valores típicos no deben ser usados con la intención de especificación. Las Normas arriba citadas deben ser usadas como referencia literaria. Las propiedades listadas pueden ser afectadas por la cantidad y tipos de pigmentos.
Toda la información es dada de buena fe. No es una garantía del producto. Contacte a nuestro Asesor Comercial para una especificación de producto.

Formaplax S. A. S.
|Bogotá, Cra 28 No.68-41
Tel. 57 312 521 1340
Web: www.formaplax.com

RESISTENCIA QUIMICA	
RESISTENTE A 20°C	
Aceite de Oliva	Cloruro de Sodio
Ácido Acético (Concentración 10%)	Cloruro Férrico (Concentración 10%)
Ácido Cebásico	Dicromato de Potasio
Ácido Cítrico	Diésel
Ácido Clorhídrico	Éter de Petróleo
Ácido Fórmico (Concentración 10%)	Etil de Glicol
Ácido Fosfórico	Formaldehído
Ácido Láctico	Ftalato de Dibutilo (DBP)
Ácido Nítrico	Glicerina
Ácido Oxálico	Hexano
Ácido Tartárico	Hidróxido de Potasio
Agua aun con Tratamiento Típico para Albercas	Hidróxido de Sodio (Sosa Caustica)
Amoniaco	Hipoclorito de Sodio (10% Cloro)
Carbonato de Sodio	Lanolina
Clorato de Potasio	Mercurio
Clorato de Sodio	Metil Quinona
Cloruro de Amonio (Solución Saturada)	Metilamina
Cloruro de Calcio (Solución Saturada)	Permanganato de Potasio (Solución al 10%)
Cloruro de Magnesio	Peróxido de Hidrogeno
Cloruro de Potasio	Sulfato de Potasio
NO RESISTENTE A 20°C	
Acetaldehído	Cloruro de Metileno
Acetato de Amilo	Dibromuro de Etileno
Acetato de Butilo	Dicloruro de Etileno
Acetato de Etilo	Dicloruro de Metileno
Acetofenona	Disulfuro de Carbonato
Ácido Butírico (Concentrado)	Epiclorhidrina
Ácido Cianhídrico	Eter Dietilico
Ácido Fluorhídrico	Fenol
Alcohol Amílico	Metil Ciclohexanol
Alcohol Etílico (Concentración 100%)	Metil Etil Centona
Alcohol Metílico (Concentración 100%)	Nitro Benceno
Anilina	Percloretileno
Benceno	Cloruro de Butilo
Benzaldehido	Salicilato de Metilo
Benzoato de Metilo	Tetracloruro de Carbono
Butiraldehido	Tetrahidrofurano
Cetona	Thinner
Ciclohexano	Tolueno
Ciclohexanol	Tricloro Etileno
Ciclohexanona	Tricloroetano
Cloroformo	Xilol

Los valores típicos no deben ser usados con la intención de especificación. Las Normas arriba citadas deben ser usadas como referencia literaria. Las propiedades listadas pueden ser afectadas por la cantidad y tipos de pigmentos.
Toda la información es dada de buena fe. No es una garantía del producto. Contacte a nuestro Asesor Comercial para una especificación de producto.

Formaplax S. A. S.
|Bogotá, Cra 28 No.68-41
Tel. 57 312 521 1340
Web: www.formaplax.com

FICHA TECNICA LAMINA FORMAPLAX S.A.S

TOLERANCIAS DE ESPESOR TIPICAS PERMISIBLES COMPARADOS CONTRA LA NORMA NTC 1282 PARA LAMINA ACRILICA CELL CAST

ESPESOR NOMINAL mm	**TAMAÑO 1 (cm)** 120x180 125x185 y 130x190		**TAMAÑO 2 (cm)** 125x245		**TAMAÑO 3 (cm)** 150x250 180x300		NORMA COLOMBIANA **NTC 1282**
	mm	**%**	**mm**	**%**	**mm**	**%**	**%**
1.5	- 0.33 + 0.33 1.17 – 1.83	22	----------	------	----------	---------	-32.2 + 25.4 1.02 – 1.88
2.0	- 0.30 + 0.30 1.70 - 2.30	15	- 0.34 + 0.34 1.66 - 2.34	17	----------	---------	- 25.4 + 17.8 1.49 - 2.36
2.5	- 0.29 + 0.29 2.11 - 2.70	12	- 0.312 + 0.312 2.09 - 2.71	13	----------	---------	- 21.3 + 13.2 1.97 - 2.83
3.0	- 0.36 + 0.36 2.64 – 3.36	12	- 0.36 + 0.36 2.64 – 3.36	12	- 0.36 + 0.36 2.64 – 3.36	12	- 21.1 + 12.7 2.37 – 3.38
4.0	- 0.40 + 0.40 - 3.60 + 4.40	10	- 0.40 + 0.40 - 3.60 + 4.40	10	- 0.40 + 0.40 - 3.60 + 4.40	10	- 19.0 + 10.2 3.24 + 4.41
4.75	- 0.475 + 0.475 4.28 – 5.23	10	- 0.475 + 0.475 4.28 – 5.23	10	- 0.475+0.475 4.28 – 5.23	10	- 17.6 + 9.1 3.91 – 5.18
5.0	- 0.50 + 0.50 4.50 – 5.50	10	- 0.50 + 0.50 4.50 – 5.50	10	- 0.50 + 0.50 4.50 – 5.50	10	- 20.4 + 10.2 3.98 – 5.51
6.0	- 0.48 + 0.48 5.52 – 6.48	8	- 0.48 + 0.48 5.52 – 6.48	8	- 0.48 + 0.48 5.52 – 6.48	8	- 17.0 + 8.5 4.98 – 6.51
8.0	- 0.56 + 0.56 7.44 - 8.56	7	- 0.56 + 0.56 7.44 - 8.56	7	- 0.56 + 0.56 7.44 - 8.56	7	- 15.3 + 7.0 6.78 - 8.56
10.0	- 0.60 + 0.60 9.4 – 10.6	6	- 0.60 + 0.60 9.4 – 10.6	6	- 0.60 + 0.60 9.4 – 10.6	6	- 14.0 + 6.4 8.6 – 10.6

Los valores típicos no deben ser usados con la intención de especificación. Las Normas arriba citadas deben ser usadas como referencia literaria. Las propiedades listadas pueden ser afectadas por la cantidad y tipos de pigmentos.
Toda la información es dada de buena fe. No es una garantía del producto. Contacte a nuestro Asesor Comercial para una especificación de producto.

Formaplax S. A. S.
|Bogotá, Cra 28 No.68-41
Tel. 57 312 521 1340
Web: www.formaplax.com