láminas acrílicas

para aplicaciones de balnearios

2023 GLOBAL
ESPAÑOL

ACRYSWIM™

ACRYSWIM™

Las láminas monolíticas de colada continua AcrySwim™ y las acrílicas compuestas de alta ingeniería AcrySwim™ Plus pertenecen a la cartera centrada en el BIENESTAR de Aristech Surfaces LLC. Han sido diseñadas para satisfacer las necesidades específicas en la fabricación de balnearios. Su estructura molecular reticulada mejora el rendimiento del material en términos de resistencia a los rayos UV, los productos químicos y la suciedad.

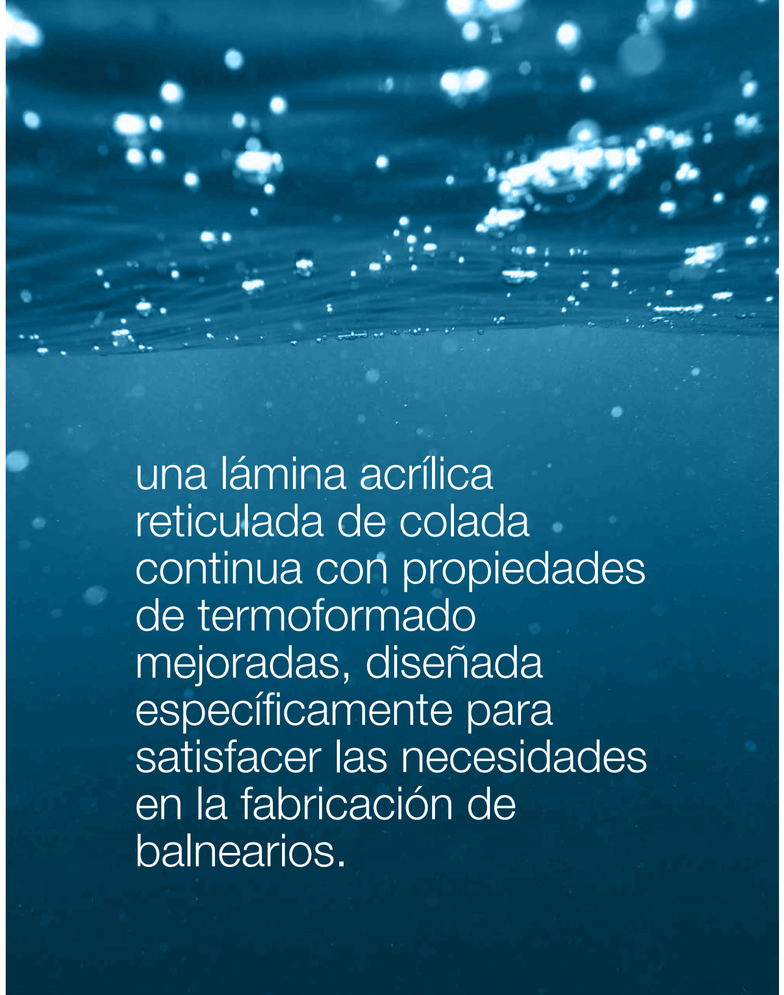
Desde el punto de vista de la fabricación, estas láminas se benefician de una mayor resistencia al calor, lo que reduce la contracción del material durante el termoformado y ayuda a evitar desgarros y perforaciones. AcrySwim™ se ofrece en una selección de colores sólidos, metálicos, con aspecto de piedra o veteados, en láminas o bobinas de hasta 108 plg. (2740 mm) de ancho, para sus clientes OEM.

AcrySwim™ monolítica

La lámina acrílica monolítica AcrySwim™ especialmente formulada posee una estructura molecular única que a su vez ofrece características de producto y rendimiento superiores. Es resistente a la intemperie, los productos químicos y las manchas, además de tener una firmeza de color de larga duración, y una superficie de alto brillo. Los fabricantes de balnearios han usado láminas monolíticas AcrySwim™ como material de superficie en su línea principal de productos de balnearios. AcrySwim™ está disponible en una variedad de colores y texturas, incluyendo muchos patrones de mármol impresionantes. AcrySwim™ también puede adaptarse a tus necesidades específicas y mantener la consistencia del color de un ciclo de producción a otro.

Las características de rendimiento superior de AcrySwim™ ofrecen a los fabricantes de balnearios una superficie y estética duraderas. La lámina es fácilmente termoformable, e incluso puede recalentarse y reformarse si se requiere en la fabricación.

Los propietarios de viviendas aprecian su resistencia inherente a las manchas y al moho, así como su facilidad de limpieza. Una limpieza con un detergente suave es todo lo que se necesita para que luzca tan nuevo como el primer día. La vitalidad del color se complementa con un acabado prístino de alto brillo, y brilla como nuevo durante años. La lámina acrílica monolítica AcrySwim™ es única, en comparación con otros materiales de la competencia, debido a que el color se proyecta permanentemente en todo el espesor del producto, no solo en la superficie visible. El acrílico de AcrySwim™ mantiene su aspecto "nuevo", incluso después de años de uso y regímenes de limpieza repetitivos, en entornos residenciales o comerciales.



una lámina acrílica reticulada de colada continua con propiedades de termoformado mejoradas, diseñada específicamente para satisfacer las necesidades en la fabricación de balnearios.

AcrySwim™ Plus

AcrySwim™ Plus es lo mejor de ambos mundos. Una lámina acrílica monolítica de colada continua de alta ingeniería, con todas las ventajas de las características de rendimiento, combinadas con los beneficios de la resistencia de un sustrato de alta resistencia. Es resultado de décadas de conocimiento y experiencia de Aristech Surfaces en la tecnología de láminas acrílicas de colada continua. Estos dos materiales se unen de forma permanente para formar una lámina "plus" compuesta, con propiedades físicas excepcionales y características estéticas inigualables.

AcrySwim™ Plus es un producto muy dinámico con una serie de grandes características de rendimiento. Su firmeza de color de larga duración y su completa gama estética lo han convertido en la elección de los fabricantes como su material de superficie principal en su línea de balnearios de alta gama.

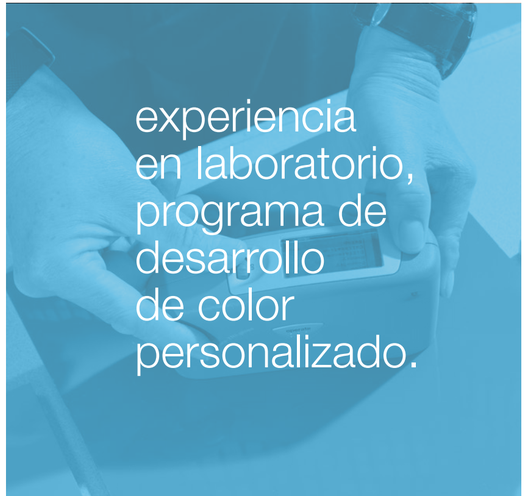
AcrySwim™ Plus proporciona una alternativa de fabricación sostenible, reduciendo los tiempos de producción y, en algunos casos, eliminando por completo la necesidad de refuerzo de fibra de vidrio. El usuario final aprecia su característica no porosa, su resistencia a las manchas y al moho, así como su facilidad de limpieza tanto en espacios residenciales como comerciales.

materiales de ingeniería compuestos, combinados con un sustrato de alto impacto para una mayor resistencia en revestimientos en balnearios.

color personalizado, adaptado en laboratorio

Nuestra experiencia en el desarrollo del color y la estética, en una gama de tipos de materiales, directamente junto a nuestros clientes ha demostrado ser una empresa colaborativa y fructífera para ambas partes, una y otra vez. Tenemos más de 100 años de experiencia combinada en nuestro laboratorio de color de I+D, tráenos tu desafío para satisfacer las necesidades específicas de tus clientes y nosotros simplemente te proporcionaremos el resultado.

Para obtener más detalles sobre este programa y las cantidades mínimas de pedido que se aplicarían, contacta con tu director regional para obtener más información.



colores estándar

Silver White Marble 6427

Gypsum II 9514

Oceanwave Opal 6811

Midnight Opal 6878

tamaño personalizado en lámina o bobina

LARGO, ANCHO, ESPESOR, COLOR... Tú decides.
Lo último en flexibilidad para nuestros clientes.

máxima flexibilidad

Desde el formato más sencillo hasta los diseños más inusuales, Aristech Surfaces te ofrece una gama infinitamente amplia de opciones para satisfacer las necesidades de tu fabricación.

el tamaño personalizado supone el tamaño óptimo para tu proceso de fabricación

Con nuestro método de producción de colada continua, Aristech Surfaces es tu elección, en la fabricación personalizada. Sea cual sea el ancho, el largo, el calibre y el color que tú elijas.

- **ANCHOS de hasta 108 plg.**
- **¡Los LARGOS dependen de ti! ¡Láminas de hasta 200 plg. y más!**
- **¡Las bobinas están influenciadas por el calibre, pero pueden abarcar hasta 700'!**
- **ESPESOR DE CALIBRE desde 3 mm hasta 19 mm.**
- **COLOR Y ESTÉTICA, trabajaremos directamente con tu diseñador para dar vida a tu visión.**

ahorra tiempo

El uso de las láminas de tamaño óptimo reduce el tiempo de proceso de fabricación para cortar, o modificar para una tirada de producción específica.

elección sostenible

La elección de un formato óptimo reduce los residuos. Menos residuos supone avanzar para ayudar al medioambiente.
Contacta con tu director regional hoy mismo para obtener más detalles sobre tu próxima solución personalizada.
Programa de tamaño personalizado en lámina o bobina.

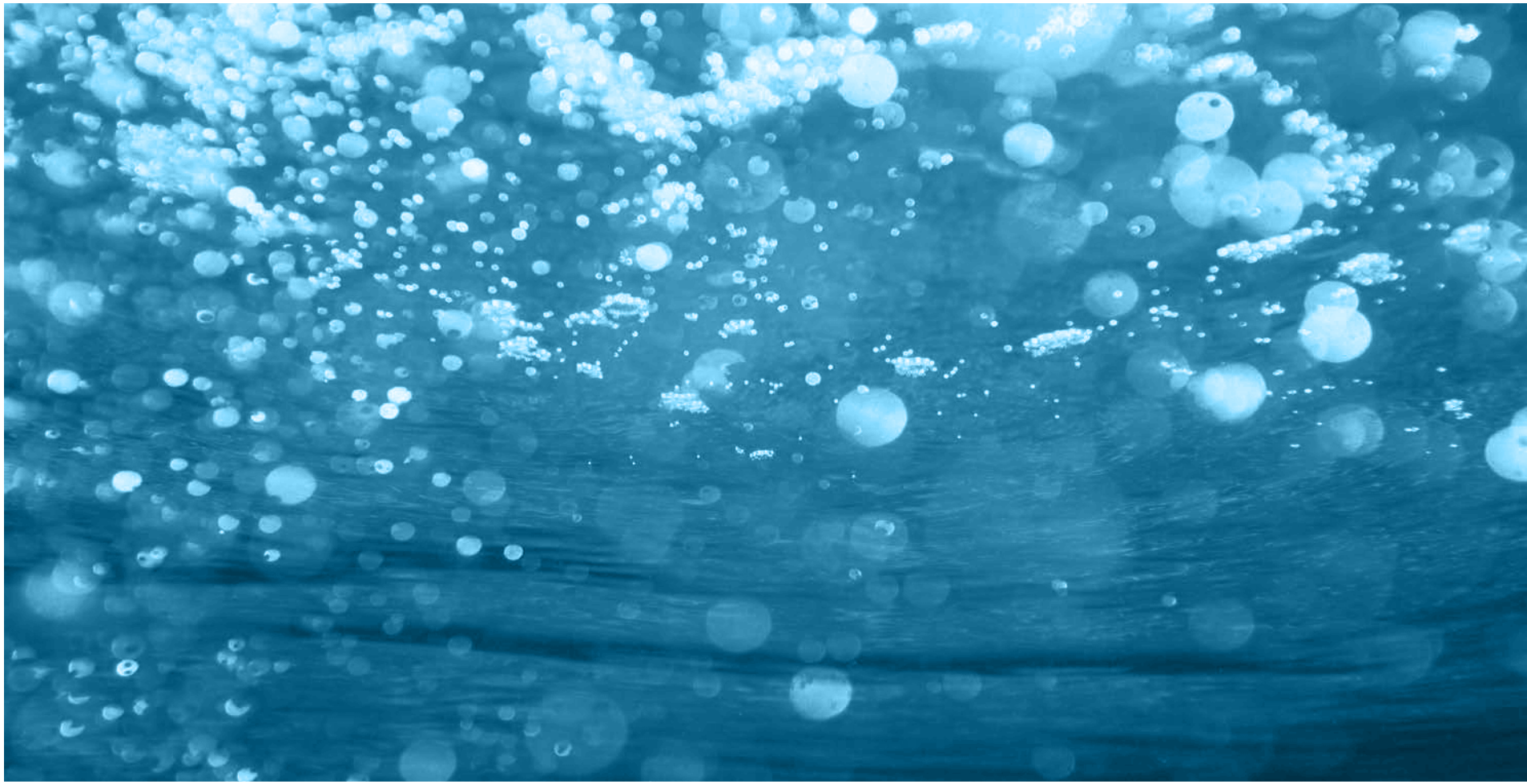
propiedades técnicas de AcrySwim™

propiedad	valores típicos	unidades	método de ensayo
general			
Espesor	0,125 (3,17)	Pulgadas (mm)	–
Gravedad específica	1,19	–	ASTM D-792
mecánica			
Resistencia a la tensión	10.000 (68,9)	psi (MPa)	ASTM D-638
Módulo de elasticidad	450.000 (3.171)	psi (MPa)	ASTM D-638
Elongación por tensión	4,0	%	ASTM D-638
Resistencia a la flexión	15.500 (106)	psi (MPa)	ASTM D-790
Módulo de flexión	410.000 (3.102)	psi (MPa)	ASTM D-790
Impacto de Izod con muesca	0,4 (2,1)	pie-libra /plg. de muesca (kJ/m^2)	ASTM D-256 (método A)
Impacto Charpy (Sin muesca)	4,6 (24,2)	pie-libra/plg. (kJ/m^2)	ASTM D-6110
Impacto por caída de dardo	3,0 (4,1)	pie-libra (J)	FTMS 406-M-1074
Dureza Rockwell (M)	90-100	–	ASTM D-785
Dureza Barcol	48-52	–	ASTM D-2583
térmica			
Temperatura de conformado en caliente	340-380 (171-193)	°F (°C)	Método Aristech
DTUL @ 264 psi (1.82 MPa)	190 (88)	°F (°C)	ASTM D-648
Conductividad térmica	1,4 (20,2)	Btu/(h·pie^2·°F/plg.) (W/(m^2·K/cm))	Cinco-Fitch
Calor específico	0,35 (1465)	Btu/(lb.·°F) (J/(kg·K))	ASTM C-351
Coeficiente de expansión térmica lineal	0,000041 (,000074)	plg./plg./˚F (cm/cm/˚C)	ASTM D-696
Estabilidad térmica 30 min. @ 356 °F (180 °C)	Sin degradación	–	ASTM D-4802
Inflamabilidad	94 HB	–	Ensayo UL # 94
varios			
Absorción de agua	0,33	%	ASTM D-570

propiedades técnicas de AcrySwim™ Plus

propiedad	valores típicos	unidades	método de ensayo
general			
Espesor	0,275 (6,99)	Pulgadas (mm)	–
Gravedad específica	1,10	–	ASTM D-792
mecánica			
Resistencia a la tensión	6.500 (44,8)	psi (MPa)	ASTM D-638
Módulo de elasticidad	380.000 (2.620)	psi (MPa)	ASTM D-638
Elongación por tensión	5,0	%	ASTM D-638
Resistencia a la flexión (acrílico en compresión)	10.000 (68,9)	psi (MPa)	ASTM D-790
Módulo de flexión (acrílico en compresión)	310.000 (2.137)	psi (MPa)	ASTM D-790
Resistencia a la flexión (acrílico en tensión)	10.800 (74,5)	psi (MPa)	ASTM D-790
Módulo de flexión (acrílico en tensión)	314.000 (2.165)	psi (MPa)	ASTM D-790
Impacto de Izod con muesca	2,4 (12,6)	pie-libra/pulg. de muesca (kJ/m^2)	ASTM D-256 (Método A)
Impacto por caída de dardo	> 30 (40,7)*	pie-libra (J)	FTMS 406-M-107 4
Dureza Rockwell (M)	97	–	ASTM D-785
Dureza Barcol	52	–	ASTM D-2583
térmica			
Temperatura de conformado en caliente (lado acrílico)	350-380 (177-193)	°F (°C)	Método Aristech
Temperatura de conformado en caliente (lado ABS)	300-340 (149-171)	°F (°C)	Método Aristech
DTUL @ 264 psi (1.82 MPa)	193,0 (89,4)	°F (°C)	ASTM D-648
Coeficiente de expansión térmica	0,000044 (0,000079)	plg./plg./˚F (cm/cm/˚C)	ASTM D-696
Inflamabilidad	94HB	–	Ensayo UL #94
varios			
Absorción de agua	0,19	%	ASTM D-570
Olor	Ninguno	–	–
Sabor	Ninguno	–	–
50 ciclos de congelación y descongelación -29 °C (-20 °F) a 82,2 °C (180 °F)	Sin efecto	–	Método Aristech

* Valor actual superior — Este es el límite del aparato de ensayo.



Sede mundial
ARISTECH SURFACES LLC
7350 Empire Drive
Florence KY 41042
EE. UU.
T +1 800-354-9858
info@aristechsurfaces.com
info.europe@aristechsurfaces.com

Encuentre su distribuidor más cercano en
WWW.ARISTECHSURFACES.COM

mantente al día

AcrySwim™, AcrySan™, AcrySpa™, Aristech Acrylics® son marcas comerciales de Aristech Surfaces LLC. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas comerciales o registradas de sus respectivos propietarios. La información facilitada en este folleto es meramente informativa y puede ser modificada en cualquier momento sin previo aviso.
© 2023 Aristech Surfaces LLC. Todos los derechos reservados.

ARISTECH SURFACES