

# Propiedades generales: AcrySan™ I-300

Los productos AcrySan™ Acrylic Sheet son de colada continua y se derivan de formulaciones únicas. AcrySan™ Acrylic Sheet I-300 es una lámina acrílica reticulada resistente a los disolventes con características de termoformado excepcionales, lo que la hace idónea para aplicaciones como sanitarios. AcrySan™ Acrylic Sheet I-300 está disponible en colores estándar y se fabrica según los pedidos de los clientes en diferentes espesores y tamaños.

# Largo ilimitado

Dado que AcrySan™ Scrylic Sheet es de colada continua, puede fabricarse en bobinas o láminas de largos limitados únicamente por la viabilidad de los pesos y tamaños de envío y manipulación. Esto elimina las antiestéticas y costosas costuras y uniones en los productos acabados.

# Concepto de bobina

AcrySan™ Acrylic Sheet está disponible en bobinas, lo que proporciona ahorros adicionales, una variedad de técnicas eficientes de manipulación y fabricación, y permite reducir los inventarios, asegurando el uso de espacio de almacenamiento para la producción.

# Menor tolerancia de espesor

AcrySan™ Acrylic Sheet mantiene una tolerancia de espesor de ± 10% o ± 0,4 mm (0,015"), la que sea mayor, para garantizar la uniformidad. Esta uniformidad reduce la tasa de rechazos atribuibles a roturas, adelgazamiento o variaciones en la transmisión de la luz.

# Llevamos la excelencia a Surface™ www.aristechsurfaces.com

# Disponibilidad

AcrySan<sup>™</sup> Acrylic Sheet puede suministrarse en anchos que van de 60 a 280 cm (24" a 110"). Los espesores de la lámina van de 2 a 13 mm (0,080" a 0,500"). AcrySan<sup>™</sup> Acrylic Sheet puede cortarse a tamaños fraccionarios para cumplir con las tolerancias exigidas por Mill Specs o las especificaciones del cliente.

#### Libertad de diseño

Con tamaños más grandes, mejor uniformidad y propiedades excepcionales, AcrySan™ Acrylic Sheet abre nuevos horizontes para diseños de productos que nunca fueron posibles con la lámina acrílica de colada celular convencional. AcrySan™ Acrylic Sheet también ofrece a los diseñadores libertad en los colores. AcrySan™ Acrylic Sheet se suministra en una variedad de colores estándar y marmoleados y, previa demanda, el laboratorio de color AcrySan™ puede desarrollar otros colores que sean necesarios.

#### **Formabilidad**

AcrySan™ Acrylic Sheet puede termoformarse. Esto implica calentar el material a aproximadamente 195° C (380° F) y darle la forma deseada con vacío o aire a presión.

#### **Fabricación**

A diferencia del vidrio y otros materiales, AcrySan™ Acrylic Sheet puede serrarse, perforarse, fresarse, limarse, cementarse y mecanizarse fácilmente. Su comportamiento es similar al de la madera dura o el latón.

#### Resistencia a la rotura

AcrySan™ Acrylic Sheet tiene una resistencia a la rotura (impacto) de 10 a 17 veces superior a la del vidrio en espesores equivalentes. A diferencia de otros plásticos utilizados en



acristalamiento, AcrySan™ Acrylic Sheet no pierde su extraordinaria resistencia a la rotura debido a la degradación por la intemperie.

## **Peso ligero**

AcrySan<sup>™</sup> Acrylic Sheet pesa aproximadamente un 46% menos que el vidrio común.

# **Seguridad**

La resistencia a la rotura y el peso ligero de AcrySan™ Acrylic Sheet la convierten en un material más seguro para manipular y trabajar. En caso de rotura, el material no se hace añicos ni se astilla. Por lo general, la rotura es local (un agujero) o una simple rotura limpia. Los bordes rotos son romos en comparación con los fragmentos de vidrio. Varias agencias estatales y locales de códigos de construcción especifican el acrílico sobre el vidrio común para las contrapuertas y otras aplicaciones de acristalamiento en las que la seguridad es el criterio fundamental.

# Resistencia a la intemperie

AcrySan™ Acrylic Sheet tiene una resistencia a la intemperie extraordinaria. Incluso en áreas como Florida y Arizona, los acrílicos prácticamente no se ven afectados tras 15 o más años de exposición. Los acrílicos se han utilizado con éxito en acristalamiento de aviones desde antes de la Segunda Guerra Mundial y durante más de 40 años en aplicaciones de señalización exterior.

# Claridad óptica

La transmisión luminosa de AcrySan™ Acrylic Sheet es de aproximadamente el 93 %, en comparación con el 88 % del vidrio común.

### Resistencia a temperaturas extremas

La temperatura de uso continuo de AcrySan<sup>TM</sup>
Acrylic Sheet es de hasta 82 °C (180 °F). Se
pueden tolerar temperaturas más altas durante
periodos cortos de tiempo sin que se produzcan
daños permanentes. A temperaturas
extremadamente bajas (-30° F) (-34,4° C),
AcrySan<sup>TM</sup> Acrylic Sheet sigue siendo muy útil y
solo se produce una ligera reducción de la
resistencia a la rotura.

#### **Valores aislantes**

AcrySan™ Acrylic Sheet es mejor aislante que el vidrio. Sus características de transferencia de calor son similares a las del caucho. El coeficiente de conductividad térmica (Factor K) o capacidad de conducir el calor es de 1,4 comparado con el 5 a 6 del vidrio común. Esto significa que, con una velocidad del viento nula a ambos lados del cristal, el vidrio común conduce el calor más de 4 veces más rápido que AcrySan™ Acrylic Sheet. El coeficiente global de transmisión de calor (Factor U) es de 1,04 comparado con el 1,25 del vidrio. En estas condiciones, AcrySan™ Acrylic Sheet sigue siendo aproximadamente un 20% mejor aislante que el vidrio común.

#### Normas

AcrySan™ Acrylic Sheet cumplirá y/o superará las especificaciones siguientes:

- ASTM D 4802-02 Categoría A-2, Acabado 1 y 2, Tipo UVF. Excepción: La tolerancia de espesor será la que figura en la página principal de este boletín.
- Especificaciones del Instituto Nacional Americano de Normas

ANSI-Z-124.1- Unidades de bañeras de plástico.

ANSI-Z-124.2 - Unidades de duchas de plástico.

ANSI-Z-124.3 - Lavamanos de plástico





Asociación Internacional de Funcionarios de Plomería y Mecánica (IAPMO) Normas sobre materiales y propiedades para bañeras, bañeras-ducha y lavamanos con revestimiento acrílico. Norma de materiales y propiedades para balnearios con revestimiento acrílico.



Nota: para las advertencias e información sobre la exposición a cualquier producto de Aristech Surfaces, consulte la hoja de datos de seguridad del material correspondiente.

La información aquí contenida: a) se basa en los datos técnicos y la experiencia de Aristech Surfaces; b) está destinada únicamente a personas con conocimientos técnicos aplicables, y dichas personas asumen la plena responsabilidad de todo el diseño, la fabricación, la instalación y los riesgos; c) debe utilizarse con discreción y por su cuenta y riesgo, después de consultar los códigos locales y con la determinación independiente de que el producto es apto para el uso previsto; y d) no debe utilizarse para crear diseños, especificaciones o directrices de instalación. Aristech Surfaces no ofrece ninguna representación o garantía, expresa o implícita, y no asume ninguna responsabilidad en cuanto a: i) la exactitud, integridad o aplicabilidad de cualquier información suministrada; ii) los resultados obtenidos por el uso de la información, ya sea o no como resultado de la negligencia de Aristech Surfaces; iii) la titularidad, y/o la no infracción de los derechos de propiedad intelectual de terceros; iv) la comerciabilidad, idoneidad o adecuación del producto para cualquier propósito; o v) los riesgos para la salud o la seguridad resultantes de la exposición o el uso del producto. Aristech Surfaces no se responsabiliza de x) ningún daño, incluidas las reclamaciones relacionadas con la especificación, el diseño, la fabricación, la instalación o la combinación de este producto con cualquier otro, ni de y) los daños especiales, directos, indirectos o consiguientes.

