ACRYSAN™

Propiedades generales – AcrySan™ Plus I-300+

Introducción

AcrySan™ *es un material revolucionario compuesto de ingeniería que tiene una superficie acrílica de colada continua combinada con un material de sustrato de alto impacto para una mayor resistencia.* La superficie acrílica es AcrySan™ I-300, una lámina opaca de colada continua de probada resistencia a la intemperie y estética general. El sustrato es un ABS de grado de alto impacto que imparte una resistencia extraodinaria al impacto y termoformabilidad al compuesto total.

Muchas aplicaciones de termoformado como balnearios, vehículos recreativos, escalones de piscinas y componentes marinos exigen unas características de resistencia a la intemperie, dureza y resistencia al impacto excepcionales. Aristech Surfaces AcrySan™ Plus no tiene rival como lámina compuesta termoplástica termoformable y resistente a la intemperie. Asimismo, AcrySan™ Plus ofrece a los clientes ventajas medioambientales y de producción frente a materiales y métodos de producción alternativos.

AcrySan™ Plus se ofrece en una variedad de patrones marmoleados opacos y colores sólidos. Está disponible en varios tamaños y calibres dependiendo de la aplicación.

Resistencia a la intemperie

La superficie acrílica AcrySan™ Plus prácticamente no se ve afectada por la intemperie, incluso después de muchos años de exposición en áreas como Florida y Arizona. AcrySan™ Plus tiene la misma superficie acrílica de colada continua que otros productos conocidos de Aristech Surfaces que han tenido un rendimiento excepcional en aplicaciones exteriores durante veinte o más años.

Resistencia al impacto

AcrySan™ Plus tiene una resistencia al impacto mucho mayor que el acrílico normal. El compuesto acrílico/ABS de colada adquiere las propiedades de impacto del sustrato ABS de alto grado de impacto que ha sido diseñado para este fin. A diferencia de otros termoplásticos y compuestos, esta extraordinaria resistencia al impacto se mantiene a medida que la lámina envejece.

Termoformabilidad

AcrySan™ Plus puede termoformarse en equipos de termoformado de uno o dos lados con ciclos de calentamiento de 10 a 25 minutos. En todas las situaciones de conformado, el lado acrílico debe calentarse a 177 - 193°C (350 - 380°F) mientras que el lado ABS debe mantenerse a 149 -171°C (300 - 340°F).

Fabricación

AcrySan™ Plus se puede cortar, perforar y mecanizar de forma similar a otros productos de lámina acrílica de colada de Aristech Surfaces. Asimismo, se pueden utilizar técnicas de cizallado y punzonado en condiciones controladas, ya que AcrySan™ Plus tiene muchos de los atributos de su fabricación de sustrato ABS de alto impacto.

Refuerzo o soporte

Mediante la aplicación de la Ley de Aire Limpio de 1990, el gobierno está presionando a la industria para que reduzca las emisiones de

Sede Central
7350 Empire Drive, Florence, KY 41042, EE. UU. | T +1 800.354.9858
info@aristechsurfaces.com | info.europe@aristechsurfaces.com

estireno de las operaciones de pulverización de poliéster/fibra de vidrio. AcrySan™ Plus ayuda a los clientes a reducir las emisiones eliminando potencialmente la necesidad de refuerzo de fibra de vidrio. En función de la forma y profundidad del dibujo, AcrySan™ Plus puede o no necesitar algún soporte o refuerzo posterior.

En resumen, AcrySan™ Plus ofrece lo mejor del acrílico de colada y del ABS, *lo que le confiere unas* propiedades de rendimiento inigualables por ningún otro termoplástico conocido. Para más información sobre AcrySan™ Plus, póngase en contacto con el servicio técnico de Aristech Surfaces llamando al número gratuito (800) 354-9858.

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.*

Sede Central
7350 Empire Drive, Florence, KY 41042, EE. UU. | T +1 800.354.9858
info@aristechsurfaces.com | info.europe@aristechsurfaces.com

Sede Central
7350 Empire Drive, Florence, KY 41042, EE. UU. | T +1 800.354.9858
info@aristechsurfaces.com | info.europe@aristechsurfaces.com