

# Propiedades generales – AcrySpa™ Plus I-300+

#### Introducción

AcrySpa™ Plus 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 AcrySpa™ 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 AcrySpa™ Plus no tiene rival como lámina compuesta termoplástica termoformable y resistente a la intemperie. Asimismo, AcrySpa™ Plus ofrece a los clientes ventajas medioambientales y de producción frente a materiales y métodos de producción alternativos.

AcrySpa™ 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 AcrySpa™ Plus prácticamente no se ve afectada por la intemperie, incluso después de muchos años de exposición en áreas como Florida y Arizona.



AcrySpa™ 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

AcrySpa™ 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**

AcrySpa™ 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**

AcrySpa™ 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 AcrySpa™ 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 estireno de las operaciones de pulverización de poliéster/fibra de vidrio. AcrySpa™ 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

Sede Central



profundidad del dibujo, AcrySpa™ Plus puede o no necesitar algún soporte o refuerzo posterior.

En resumen, AcrySpa™ 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.