

## Propiedades físicas

BOLETÍN 160 07/13/2021 Aristech Surfaces AcrySpa™ es un material compuesto de ingeniería que cuenta con las excepcionales propiedades superficiales, características de resistencia a la intemperie y estética de Aristech Surfaces Opaque Continuous Cast Acrylic y un sustrato que imparte una extraordinaria resistencia al impacto y termoformabilidad.

Propiedad	Valores típicos	Unidades	Método de ensayo
Generalidades:			
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	10.000 (68,9)	psi (MPa)	ASTM D-790
(Acrílico en compresión)			
Módulo de flexión	310.000 (2.137)	psi (MPa)	ASTM D-790
(Acrílico en compresión)			
Resistencia a la flexión	10.800 (74,5)	psi (MPa)	ASTM D-790
(Acrílico en tensión)			
Módulo de flexión	314.000 (2.165)	psi (MPa)	ASTM D-790
(Acrílico en tensión)			
Impacto de Izod con	2,4 (12,6)	Pie-libra/pulg. de	ASTM D-256(Método A
muesca	>30 (40,7)*	muesca (kJ/m²)	FTMS 406 M-1074
Impacto por caída de dardo	52	Pie-libra (J)	ASTM D-2583
Dureza Barcol	97	_	ASTM D-785
Dureza Rockwell (M)		_	
Térmica:			
Temperatura de			
conformado en caliente	350-380 (177-193)	F(°C)	Método Aristech
(Lado acrílico)	300-340 (149-171)	F(°C)	Método Aristech
(Lado ABS)	0,000044 (,000079)	plg./plg./°F (cm/cm/°C)	ASTM D-696
Coeficiente de Expansión	193,0 (89,4)	°F (°C)	ASTM D-648
Térmica	94HB	_	Ensayo UL #94
DTUL @ 264 psi (1,82 MPa)			
Inflamabilidad			
Varios:			
Absorción de agua	0,19	%	ASTM D-570
Olor	Ninguno	_	_
Sabor	Ninguno	_	_
	Ningún efecto		Método Aristech





50 ciclos de congelación y descongelación -20°F(-29°C) a 180°F(82,2°C)

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

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.