

Altair® I-300 de Aristech Acrylics® es una placa acrílica comercial modelada por colada continua parcialmente reticulada, con inigualables capacidades de termoformado. Altair® I-300 de Aristech Acrylics® se ha desarrollado para elementos sanitarios, wellness, automoción y otras aplicaciones.

PROPIEDADES	VALORES TÍPICOS	UNIDADES	MÉTODO DE PRUEBA
General:			
Grosor	0,125 (3,17)	Pulgadas (mm)	—
Peso específico	1,19	—	ASTM D-792
Ópticas (sin envejecer)			
Coefficiente de refracción	1,49	—	ASTM D-542
Transmisión de la luz	93,0	%	ASTM D-1003
Neblina	0,8	%	ASTM D-1003
Transmisión de la luz ultravioleta (250-370 nanómetros)	<1,0	%	Espectrofotómetro UV
Ópticas (envejecido)			
Transmisión de la luz	93,0	%	ASTM D-1003
Neblina	1,0	%	ASTM D-1003
Coefficiente de amarilleamiento	+ 0,45	CA	ASTM D-1925
Mecánicas:			
Resistencia a la tracción	10.000 (68,9)	psi (MPa)	ASTM D-638
Módulo de tracción	460.000 (3.171)	psi (MPa)	ASTM D-638
Alargamiento por tracción	5,5	%	ASTM D-638
Resistencia a la flexión	15.500 (106)	psi (MPa)	ASTM D-790
Módulo de flexión	450.000 (3.102)	psi (MPa)	ASTM D-790
Resistencia al impacto Izod con muesca	0,4 (2,1)	pies-lb/pulg. de muesca (kJ/m ²)	ASTM D-256 (Método A)
Resistencia al impacto Charpy (sin muesca)	4,6 (24,2)	pies-lb./pulg. (kJ/m ²)	ASTM D-6110
Resistencia al impacto Gardner	3,0 (4,1)	pies-lbs. (J)	FTMS 406-M-1074
Dureza Rockwell (M)	90-100	—	ASTM D-785
Dureza Barcol	48-52	—	ASTM D-2583
Térmicas:			
DTUL @ 264 psi (1,82 MPa)	190 (88)	°F (°C)	ASTM D-648
Conductividad térmica	1,4 (20,2)	Btu/(h·pies ² ·°F/pulg.) (W/(m ² ·K/cm))	Cinco-Fitch
Calor específico	0,35 (1465)	Btu/(lb·°F) (J/(kg·K))	ASTM C-351
Coefficiente de dilatación lineal	4,1 x 10 ⁻⁵ (7,4 x 10 ⁻⁵)	pulg./pulg.°F (cm/cm/°C)	ASTM D-696

PROPIEDADES	VALORES TÍPICOS	UNIDADES	MÉTODO DE PRUEBA
Térmicas (continuación):			
Estabilidad térmica: 30 min.@ 356 °F (180 °C)	Sin degradación	—	ASTM D-4802
Inflamabilidad:	94 HB	—	Test UL #94
Varios:			
Absorción de agua	0,33	%	ASTM D-570

Para conocer las precauciones que adoptar y otras informaciones relativas al manipulado y exposición a este producto, consulte la correspondiente ficha de datos de seguridad del material, publicada por Aristech Surfaces LLC.

Estas instrucciones se basan exclusivamente en la experiencia con los productos de Aristech Surfaces. La experiencia con los productos de otros fabricantes queda específicamente excluida. Para la mayoría de los usos, compruebe que cuenta con la aprobación de la normativa local y realice pruebas de adecuación para su aplicación. Estos procedimientos, técnicas y materiales propuestos solamente deben utilizarlos personas que cuenten con la formación adecuada en materia de manipulado seguro de los productos químicos y del equipo con que vayan a trabajar. No utilice disolventes aromáticos, limpie con un jabón suave y agua. No utilice productos abrasivos. Estas sugerencias se basan en una información considerada fiable. Sin embargo, Aristech Surfaces no ofrece ninguna garantía, promesa o representación, ni asume obligación o responsabilidad alguna, en lo referente a la absoluta exactitud o suficiencia de lo arriba expuesto, ni tampoco asegura que, en condiciones o circunstancias particulares, no sean necesarias medidas adicionales o de otro tipo.

