ACRYSAN™

Physikalische Eigenschaften – AcrySan™ Plus

Aristech Surfaces AcrySAN™ Plus ist ein technischer Verbundwerkstoff, der die außergewöhnlichen Oberflächeneigenschaften, die Witterungsbeständigkeit und die Ästhetik des lichtundurchlässigen Strangguss-Acryls (Opaque Continuous Cast Acrylic) von Aristech Surfaces mit einem Trägermaterial vereint, das eine hervorragende Schlagfestigkeit und Thermoformbarkeit aufweist.

Eigenschaft	Typische Werte	Einheiten	Prüfverfahren
Allgemein:			
der Dicke	8,88 (0,350)	mm (Zoll)	—
Spezifisches Gewicht	1,10	—	ASTM D-792
Mechanisch:			
Zugfestigkeit	42,1 (6.100)	MPa (psi)	ASTM D-638
Zugmodul	2.413 (350.000)	MPa (psi)	ASTM D-638
Zugdehnung	6,2	%	ASTM D-638
Biegefestigkeit (Acryl unter Druckspannung)	61,4 (8.900)	MPa (psi)	ASTM D-790
Biegemodul (Acryl unter Druckspannung)	2.310 (335.000)	MPa (psi)	ASTM D-790
Biegefestigkeit (Acryl unter Zugspannung)	73,8 (10.700)	MPa (psi)	ASTM D-790
Biegemodul (Acryl unter Zugspannung)	2,227 (323.000)	MPa (psi)	ASTM D-790
Izod-Kerbschlagzähigkeit	16,8 (3,2)	kJ/m² (Ft.lbs./Zoll der Kerbe)	ASTM D-256 (Methode A)
Aufprall fallender Pfeile	73,2 (54)*	J (ft.-lbs.)	FTMS 406-M-1074
Barcol-Härte	90-100	—	ASTM D-785
Rockwell-Härte (M)	48-52	—	ASTM D-2583
Thermisch:			
Temperatur der Warmumformung	177-193 (350-380)	°C (°F)	Aristech-Methode
(Acrylseite)	149-171 (300-340)	°C (°F)	
(ABS-Seite)	0,000077 (0,000043)	*(cm/cm/°C (Zoll/Zoll/°F)*	ASTM D-696
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	89,4 (193)	°C (°F)	ASTM D-648
DTUL @ 1,82 MPa (264 psi)	94 HB	—	UL-Prüfung #94
Entflammbarkeit			

Sonstiges:			
Wasserabsorption	0,20	%	ASTM D-570
Geruch	Keine	—	—
Geschmack	Keine	—	—
50 Zyklen Einfrieren-Auftauen -29 °C (-20 °F) bis 82,2 °C (180 °F)	Keine Wirkung	—	Aristech-Methode

** Tatsächlicher Wert höher - Dies ist der Grenzwert des Prüfgeräts.*

Globale Konzernzentrale
7350 Empire Drive, Florence, KY 41042, USA | T. +1 800.354.9858
info@aristechsurfaces.com | info.europe@aristechsurfaces.com

Hinweis: Für Vorsichtsmaßnahmen und Informationen zur Exposition gegenüber einem Produkt von Aristech Surfaces lesen Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt.

*Die**hierin enthaltenen Informationen**: a) basieren auf den verfügbaren technischen Daten und Erfahrungen von Aristech Surfaces; b) sind nur für Personen bestimmt, die über entsprechende technische Kenntnisse verfügen, wobei diese Personen die volle Verantwortung für alle Konstruktions-, Herstellungs-, Installations- und Gefahrenaspekte übernehmen; c) sind nach eigenem Ermessen und auf eigenes Risiko zu verwenden, nachdem man sich mit den örtlichen Vorschriften vertraut gemacht und unabhängig festgestellt hat, dass das Produkt für den beabsichtigten Zweck geeignet ist; und d) dürfen nicht zur Erstellung von Entwürfen, Spezifikationen oder Installationsrichtlinien verwendet werden. **Aristech Surfaces gibt keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Garantien und übernimmt keine Haftung oder Verantwortung in Bezug auf**: i) die Genauigkeit, Vollständigkeit oder Anwendbarkeit der bereitgestellten Informationen; ii) die Ergebnisse, die durch die Verwendung der Informationen erzielt werden, unabhängig davon, ob dies auf eine Fahrlässigkeit von Aristech Surfaces zurückzuführen ist oder nicht; iii) das Eigentumsrecht und/oder die Nichtverletzung von Rechten Dritter an geistigem Eigentum; iv) die Marktgängigkeit, Eignung oder Tauglichkeit des Produkts für einen bestimmten Zweck; oder v) Gesundheits- oder Sicherheitsrisiken, die sich aus der Exposition oder Verwendung des Produkts ergeben. **Aristech Surfaces haftet nicht** für x) etwaige Schäden, einschließlich Forderungen in Bezug auf die Spezifikationen, das Design, die Herstellung, die Installation oder die Kombination dieses Produktes mit jedem anderen Produkt / jeden anderen Produkten, noch für y) besondere, direkte, indirekte, oder Folgeschäden.*