ACRYSAN™

# Propriétés physiques – AcrySan™ Plus I-300+

*Aristech Surfaces AcrySan™ Plus est un matériau composite d'ingénierie qui possède les propriétés de surface, les caractéristiques de résistance aux intempéries et l'esthétique exceptionnelles de l'acrylique coulé continu opaque d'Aristech Surfaces et un substrat qui lui confère une résistance aux chocs et une thermoformabilité hors norme.*

| Propriété | Valeurs caractéristiques | Unités | Méthode de test |
|---|---|---|---|
| Généralités : | | | |
| Épaisseur | 0,275 (6,99) | Pouces (mm) | — |
| Densité spécifique | 1,10 | — | ASTM D-792 |
| Mécanique : | | | |
| Résistance à la traction | 6 500 (44,8) | psi (MPa) | ASTM D-638 |
| Module de traction | 380 000 (2 620) | psi (MPa) | ASTM D-638 |
| Allongement à la traction | 5,0 | % | ASTM D-638 |
| Résistance à la flexion (Acrylique en compression) | 10 000 (68,9) | psi (MPa) | ASTM D-790 |
| Module de flexion (Acrylique en compression) | 310 000 (2 137) | psi (MPa) | ASTM D-790 |
| Résistance à la flexion (Acrylique sous tension) | 10 800 (74,5) | psi (MPa) | ASTM D-790 |
| Module de flexion (Acrylique sous tension) | 314 000 (2 165) | psi (MPa) | ASTM D-790 |
| Impact Izod dentelé | 2,4 (12,6) | Ft.lbs./in.d'encoche (kJ/m$^2$) | ASTM D-256(Méthode A) |
| Impact de flèche tombante | >30 (40.7)* | Ft.lbs. (J) | FTMS 406 M-1074 |
| Dureté Barcol | 52 | — | ASTM D-2583 |
| Dureté Rockwell (M) | 97 | — | ASTM D-785 |
| Thermique : | | | |
| Température de formage à chaud | 350-380 (177-193) | F (°C) | Méthode Aristech |
| (Côté acrylique) | 300-340 (149-171) | F (°C) | Méthode Aristech |
| (Côté ABS) | 0.000044 (.000079) | in./in./°F (cm/cm/°C) | ASTM D-696 |
| Coefficient de dilatation thermique | 193,0 (89,4) | °F (°C) | ASTM D-648 |
| DTUL @ 264 psi(1,82 MPa) | 94HB | — | UL Test #94 |
| Inflammabilité | | | |
| Divers : | | | |
| Absorption d'eau | 0,19 | % | ASTM D-570 |
| Odeur | Aucune | — | — |
| Goût | Aucune | — | — |
| 50 cycles de congélation-décongélation -20°F(-29°C) à 180°F(82,2°C) | Aucune incidence | — | Méthode Aristech |



**Siège social international**
*7350 Empire Drive, Florence, KY 41042, USA*
*T +1 800.354.9858*
*info@aristechsurfaces.com I info.europe@aristechsurfaces.com*



20-002v2
11/2022

** Valeur réelle supérieure - Il s'agit de la limite de l'appareil d'essai.*



**Siège social international**
*7350 Empire Drive, Florence, KY 41042, USA*
*T +1 800.354.9858*
*info@aristechsurfaces.com I info.europe@aristechsurfaces.com*

*Remarque : pour des avertissements et des informations concernant l'exposition à des produits d'Aristech Surfaces,*
*veuillez consulter la fiche de données de sécurité applicable.*

***Les informations contenues dans ce document*** *sont : a) basées sur les données techniques et l'expérience d'Aristech Surfaces ; b) destinées uniquement aux personnes ayant les compétences techniques requises, ces personnes assumant l'entière responsabilité de la conception, de la fabrication, de l'installation et des risques ; c) à utiliser avec discernement et à ses propres risques, après consultation des normes locales et après avoir déterminé de manière indépendante que le produit convient à l'utilisation prévue ; et d) à ne pas utiliser pour créer des conceptions, des spécifications ou des notices d'installation.* ***Aristech Surfaces ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, et n'assume aucune responsabilité quant :*** *i) à l'exactitude, l'exhaustivité ou l'applicabilité de toute information fournie ; ii) aux résultats obtenus à en utilisant les informations, qu'elles résultent ou non de la négligence d'Aristech Surfaces ; iii) au titre, et/ou à la non-violation des droits de propriété intellectuelle de tiers ; iv) à la qualité marchande, l'adéquation ou la pertinence du produit pour tout objectif ; ou v) aux risques pour la santé ou la sécurité résultant de l'exposition au produit ou de son utilisation.* ***Aristech Surfaces ne sera pas responsable*** *x) de tout dommage, y compris les réclamations concernant la spécification, la conception, la fabrication, l'installation ou la combinaison de ce produit avec tout autre produit, et y) des dommages spéciaux directs, indirects ou consécutifs.*



**Siège social international**
*7350 Empire Drive, Florence, KY 41042, USA*
*T +1 800.354.9858*
*info@aristechsurfaces.com I info.europe@aristechsurfaces.com*