ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN: HANDELSKLASSE N GPA, I-300 UND S-300

Acrylic Sheet Produkte von Aristech Surfaces werden im Stranggussverfahren hergestellt und basieren auf einzigartigen Rezepturen. AcryClear™ Acrylic Sheet GPA ist eine Acrylplatte für den allgemeinen Gebrauch. Sie ist mit Lösungsmittel verklebbar und kann in vielen Standardfarben, -dicken und -größen bestellt werden. GPA eignet sich ideal für Schilder, Fertigprodukte und den allgemeinen Vertrieb. AcryClear™ Acrylic Sheet I-300/S-300 ist eine vernetzte, lösungsmittelbeständige Acrylplatte mit außergewöhnlichen Thermoformeigenschaften, die sich ideal für Anwendungen wie Sanitärprodukte eignet. AcryClear™ Acrylic Sheet I-300/S-300 ist in Standardfarben erhältlich und wird auf Kundenbestellung in vielen Dicken und Größen hergestellt.

UNBEGRENZTE LÄNGE

Da AcryClear™ Acrylic Sheet im Stranggussverfahren hergestellt wird, kann es entweder in Rollen oder als Platten in Längen hergestellt werden, die nur durch die Praktikabilität der Versand- und Handhabungsgewichte und -größen begrenzt sind. Dadurch werden unansehnliche und kostspielige Nähte und Fugen in den fertigen Produkten vermieden.

ROLLENKONZEPT

AcryClear™ Acrylic Sheet ist auf Rollen erhältlich, was zusätzliche Einsparungen, eine Vielzahl effizienter Handhabungs- und Verarbeitungstechniken und eine geringere Lagerhaltung ermöglicht, so dass der Lagerraum für die Produktion genutzt werden kann.

NIEDRIGE DICKENTOLERANZ

Eine Dickentoleranz von ±10 % oder ±0,4 mm (0,015"), je nachdem, welcher Wert größer ist, wird bei AcryClear™ Acrylic Sheet eingehalten, um die Gleichmäßigkeit zu gewährleisten. Diese Gleichmäßigkeit reduziert die Reklamationsrate wegen Bruchs, Stärkenvariationen oder variierender Lichtdurchlässigkeit.

VERFÜGBARKEIT

AcryClear™ Acrylic Sheet ist in Breiten von 60 bis 275 cm (24 Zoll bis 108 Zoll) lieferbar. Die Plattendicken reichen von 2 bis 6 mm (0,080 Zoll bis 0,236 Zoll). AcryClear™ Acrylic Sheet kann auf minimale Größen zugeschnitten werden, um die engen Toleranzen einzuhalten, die von den Kundenspezifikationen gefordert werden.

GESTALTUNGSFREIHEIT

Mit größeren Formaten, besserer Gleichmäßigkeit und überlegenen Eigenschaften eröffnet AcryClear™ Acrylic Sheet neue Horizonte für Produktdesigns, die mit herkömmlichen, im Zellgussverfahren hergestellten Acrylplatten nicht möglich sind. AcryClear™ Acrylic Sheet lässt Designern auch bei den Farben freie Hand. AcryClear™ Acrylic Sheet wird in einer Vielzahl von Standard- und marmorierten Farben geliefert. Auf Anfrage kann das AcrySpa™-Farblabor auch andere Farben entwickeln, die eventuell erforderlich sind.

FORMBARKEIT

AcryClear™ Acrylic Sheet kann bei Raumtemperatur kalt verformt werden, um großzügig gebogene Oberflächen zu erhalten. Wenn ungewöhnliche Formen oder kleinere Krümmungen als bei der Kaltverformung

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

erwünscht sind, kann Aristech Surfaces Acrylic Sheet thermisch verformt werden. Dabei wird das Material auf etwa 195 °C (380 °F) erhitzt und mit Vakuum oder Luftdruck in die gewünschte Form gebracht.

VERARBEITUNG

Im Gegensatz zu Glas und anderen Materialien kann AcryClear™ Acrylic Sheet problemlos gesägt, gebohrt, gefräst, gefeilt, verklebt und bearbeitet werden. Es verhält sich ähnlich wie Hartholz oder Messing.

BRUCHFESTIGKEIT

AcryClear™ Acrylic Sheet hat eine 10- bis 17-mal höhere Bruchfestigkeit (Schlagfestigkeit) als Glas mit gleicher Dicke. Im Gegensatz zu anderen Kunststoffen, die für Verglasungen verwendet werden, verliert AcryClear™ Acrylic Sheet seine hervorragende Bruchfestigkeit nicht durch Witterungseinflüsse.

GERINGES GEWICHT

AcryClear™ Acrylic Sheet ist ungefähr nur halb so schwer wie gewöhnliches Glas (nur ca. 46 % des Glasgewichts).

SICHERHEIT

Die Bruchfestigkeit und das geringere Gewicht von AcryClear™ Acrylic Sheet machen es zu einem sichereren Material bei Handhabung und Verarbeitung. Sollte es zu einem Bruch kommen, zerspringt und splittert das Material nicht. In der Regel handelt es sich um einen lokalen Bruch (ein Loch) oder um einen sauberen Einzelbruch. Die Bruchkanten sind im Vergleich zu Glasfragmenten stumpf. Mehrere staatliche und örtliche Bauaufsichtsbehörden schreiben für Sturmtüren und andere Verglasungen, bei denen Sicherheit das Hauptkriterium ist, Acrylglas anstelle herkömmlichen Glases vor.

WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

AcryClear™ Acrylic Sheet hat eine hervorragende Witterungsbeständigkeit. Selbst in Gegenden wie Florida und Arizona ist Acrylglas nach 15 oder mehr Jahren Exposition praktisch unverändert. AcryClear™ Acrylics wird bereits seit der Zeit vor dem Zweiten Weltkrieg erfolgreich für die Verglasung von Flugzeugen und seit mehr als 40 Jahren für Außenschilder eingesetzt.

OPTISCHE KLARHEIT

Die Lichtdurchlässigkeit von durchsichtigem AcryClear™ Acrylic Sheet beträgt etwa 93 % im Vergleich zu 88 % bei gewöhnlichem Glas.

WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGENÜBER EXTREMEN TEMPERATURSCHWANKUNGEN

Die maximale Dauereinsatztemperatur für Aristech Surfaces Acrylic Sheet beträgt 82 °C (180 °F). Höhere Temperaturen sind für kurze Zeit tolerierbar, ohne dass es zu dauerhaften Schäden kommt. Bei extrem niedrigen Temperaturen (-34,4 °C) (-30 °F) bleibt AcryClear™ Acrylic Sheet ohne weiteres gebrauchsfähig, wobei die Bruchsicherheit nur geringfügig abnimmt.

ISOLIERWERTE

AcryClear™ Acrylic Sheet ist ein besserer Isolator als Glas. Seine Wärmeübertragungseigenschaften sind ähnlich wie die von Gummi. Der Wärmeleitkoeffizient (K-Faktor) oder die Fähigkeit, Wärme zu leiten, beträgt 1,4 im Vergleich zu 5 bis 6 bei herkömmlichem Glas. Das bedeutet, dass bei einer Windgeschwindigkeit von Null auf beiden Seiten der Fensterscheibe gewöhnliches Glas die Wärme mehr als viermal schneller ableitet als AcryClear™ Acrylic Sheet. Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient (U-Faktor) beträgt 1,04 im Vergleich zu 1,25 bei

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

Glas. Unter diesen Bedingungen ist AcryClear™ Acrylic Sheet ein um etwa 20 % besserer Isolator als gewöhnliches Glas.

NORMEN

AcryClear™ Acrylic Sheet erfüllt und/oder übertrifft die folgenden Spezifikationen:

- ASTM D 4802-02 Kategorie A-2, Ausführung 1 und 2, Typ UVF. Ausnahme: Die Dickentoleranz ist auf der Titelseite dieses Bulletins aufgeführt.
- American National Standards Institute Specifications
  - ANSI-Z-124.1— Badewanneneinheiten aus Kunststoff
  - ANSI-Z-124.2- Duscheinheiten aus Kunststoff.
  - ANSI-Z-124.3- Waschbecken aus Kunststoff
- International Association of Plumbing & Mechanical Officials (IAPMO)
- Material- und Eigenschaftsnormen für Badewannen, Duschwannen und Waschbecken mit Acrylverkleidung.
- Material- und Eigenschaftsnorm für Whirlpools mit Acrylverkleidung

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.

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

210-002
07/2021