

Acrylglas - Polymethylemethacrylat

Acrylglas-XT-Platten

Eigenschaften

Acrylglas-XT-Platten haben gute optische Eigenschaften und eine glänzende Oberfläche. Sie weisen eine hohe Transparenz auf, sind UV-beständig und bleiben über Jahre farbkonstant. Acrylglas-XT-Platten sind leicht mit den üblichen Verfahren wie Sägen, Bohren, Polieren, etc. zu bearbeiten und lassen sich im Thermoformverfahren leicht verformen. Sie zeichnen sich aus durch ihre hervorragende Transparenz, gute Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung der Oberfläche, sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit und die gute Farbbeständigkeit. Acrylglas-XT-Platten können in Kontakt mit Lebensmittel verwendet werden, da alle zur Zeit geltenden europäischen Richtlinien für Lebensmittelkontakt erfüllt werden. Die Schlagzähvarianten XT 610, XT 620, XT 630 zeichnen sich aus durch eine gute Schlagfestigkeit, sind allerdings nicht für Kontakt mit Lebensmitteln geeignet.

Anwendungen

Bauelemente

- Lichtkuppeln
- Trennwände
- Tür + Torverglasung
- Dacheindeckung
- Dächer und Fenster für Caravans

Werbung und Dekoration

- Buchstaben
- Dekoration
- Displays
- Werbeleuchten
- Werbetransparente

Beleuchtung

- Leuchtenabdeckungen
- Kassettenleuchten
- Küchenbeleuchtung
- Leuchttafeln

Andere Anwendungen

- Behälter
- Beschriftungsschablonen
- Signalausstattung usw.
- Solarien (UV-durchlässige Sondertype)
- Lärmschutzwände
- Zeichengeräte

Maschinenbaukomponenten

- Gehäuse
- Maschinenabdeckhauben

Acrylglas-XT-Strukturplatten

Eigenschaften

- Absolut UV-beständig
- Hohe Lichtdurchlässigkeit auch bei undurchsichtiger Struktur
- Transmissionsgrad über 90 % bei 3 mm Stärke
- Witterungsbeständig
- Alterungsbeständig - keine Versprödung, vergilbt nicht
- Hochbruchfest und ballwurfsicher
- Spittersicher
- Problemlose Bearbeitung
- Geringes Gewicht (halb so schwer wie Fensterglas)
- Beständigkeit gegen verdünnte Säuren
- Beständigkeit gegen Alkalien
- Warmformbar
- Normalentflammbar B 2 nach DIN 4102

Anwendungen

- Balkonverkleidungen
- Treppengeländer
- Windschutz
- Trenn- und Sichtschutzwände
- Überdachungen und Vordächer
- Lichtwerbung und Lichttechnik
- Displays
- Laden- und Messebau
- Möbel und Accessoires
- Apparatebau und Maschinenschutz
- Türfüllungen
- Terrassenabtrennungen
- Raumteiler
- Carports
- Vordächer
- Duschatrennungen
- Lichtdecken

Acrylglas-XT-Platten elektrisch-leitfähig

Anwendungen

- Maschinenschutzhauben
- Transportbandabdeckungen
- Reinraumverglasung
- Acrylglasboxen

Acrylglas-GS-Platten

Eigenschaften

Die von Acrylglas-GS-Platten gebotene MÖglichkeiten, Ihre Eigenschaften und die umfassende Farbpalette entsprechen allen möglichen Bedürfnissen in den Bereichen Bau- und Industriegewerbe, Dekoration Beleuchtung und Werbung.

Die auffallendsten Eigenschaften von Acrylglas-GS-Platten sind die optische Durchlässigkeit, die hohe Schlagfestigkeit und das niedrige Gewicht im Vergleich zu Glas.

Acrylglas-GS-Platten sind UV-beständig, weisen eine gute Wärmebeständigkeit und ein geringes Wasseraufnahmevermögen auf. Sie sind leicht zu bearbeiten, und die meisten Bearbeitungs- und Formtechniken sind anwendbar, so dass attraktive Designs möglich sind.

Anwendungen

Bau

- Dachfenster
- Gewölbe
- Glas
- Trennwände
- Türen
- Haltergriffe
- Fensterbänke
- Glasdach
- Umzäunungen

Industrie

- Schilder/werbung
- Sicherheit
- Möbel
- Sanitäreinrichtungen
- Geschenke
- Industrieartikel
- Solarien
- Schiffbau