

PLEXIGLAS® Hi-Gloss C1 & C2

Farbige Acrylglas Platten mit Klavierlack-Effekt

Produkt

PLEXIGLAS® Hi-Gloss sind mit Farb- oder Effektpigmenten hergestellte Acrylglas Platten mit einer zusätzlichen porenlosen, hochglänzenden und farblosen PLEXIGLAS® Schicht. Die Farben bzw. Effekte werden dadurch noch leuchtender und intensiver.

Alle Farben des PLEXIGLAS® Lieferprogramms (Silber, Interferenz, Gold, Metall und Multicolor Pigmente) lassen sich hochglänzend in Szene setzen.

Hi-Gloss C1 Varianten kennzeichnet eine einseitige farbige Acrylglas-Schicht veredelt mit einem farblosen Kern aus PLEXIGLAS®. Hi-Gloss C2 Varianten besitzen einen farbigen Acrylglas-Kern und sind beidseitig vergütet mit einer Schicht aus farblosem PLEXIGLAS®.

Beide Varianten sind durch Extrusion hergestellte Acrylglas Platten. Im Coextrusionsprozeß werden bis zu drei unabhängige Schmelzeströme – aus hochwertigem PLEXIGLAS® – unlösbar miteinander verbunden.

Eigenschaften

Zusätzlich zu den typischen Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie:

- ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit und Brillanz
- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe Oberflächenhärte

- geringes Gewicht – halb so schwer wie Glas
- 100% Recyclefähigkeit
- 11 mal bruchfester als Glas

weisen alle PLEXIGLAS® Hi-Gloss Varianten folgende Besonderheiten auf:

- Hochglanz
- Farbtiefenwirkung

Für PLEXIGLAS® Hi-Gloss C1 gilt zudem:

- hoch temperaturbeständig
- beständig gegen Nass- und Trocken-Wechsel
- beständig gegen Chemikalien
- beständig gegen Feucht- und Trockenluft-Wechsel
- gut spannungsrisstbeständig

Die Sorten der PLEXIGLAS® Hi-Gloss C1 Reihe erfüllen den in der europäischen Norm EN 263 geforderten Nass- und Trocken-Wechsel-Test. Die verwendete PLEXIGLAS® Formmasse bzw. die daraus hergestellten PLEXIGLAS® Platten sind unter der EP-Patentanmeldung 03740478.7 geschützt!

Anwendungen

- Küche (Nischenverkleidung)
- Bad & Wellness (Duschwand)
- Wohnen (Wandgestaltung)
- Innenausstattung Hotel, Restaurant, Büro....
- Messe-, Möbel- Ladenbau
- Fassadenbau

- Displays
- Lampenschirme
- Flächige Leuchten bzw. Leuchtdisplays
(gilt nur für Hi-Gloss C2!)

Verarbeitung

PLEXIGLAS® Hi-Gloss lässt sich wie Standard PLEXIGLAS® verarbeiten.

Folgende Verarbeitungsrichtlinien zu PLEXIGLAS® sind verfügbar:

- Bearbeiten und Montage von PLEXIGLAS® Hi-Gloss (Nr. 332-3)
- Bearbeiten von PLEXIGLAS® (Nr. 311-1)
- Umformen von PLEXIGLAS® (Nr. 311-2)
- Fügen von PLEXIGLAS® (Nr. 311-3)
- Oberflächenbehandeln von PLEXIGLAS® (Nr. 311-4)
- Tipps zur Verarbeitung von PLEXIGLAS® Massivplatten (Nr. 311-5)

Lieferform

Die PLEXIGLAS® Hi-Gloss Varianten sind standardmäßig im Format 3050 mm x 2050 mm und in Dicken von 3 - 10 mm realisierbar. Überlängen bis 12,5 m in einer Extrusionsbreite von 2050 mm sind möglich.

Nähere Informationen finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch.

Kratzfest beschichtet

Auch dies ist bei Hi-Gloss C1 und C2 möglich. Sprechen Sie uns an.

Richtwerte der Eigenschaften

| Mechanische Eigenschaften | PLEXIGLAS® Hi-Gloss C1 | Maßeinheit | Prüfvorschrift |
|--|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Rohdichte | 1,19 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Schlagzähigkeit nach Charpy | 16 | kJ/m ² | ISO 179/1fu |
| Zugfestigkeit | 77 | MPa | ISO 527-2/1B/5 |
| Nominelle Bruchdehnung | 7,6 | % | ISO 527-2/1B/5 |
| Thermische Kennwerte | | | |
| Vicat- Erweichungstemperatur | 109 | °C | ISO 306, B50 |
| Dauergebrauchstemperatur, max. | 79 | °C | - |
| Sanitär-Norm | | | |
| hoch temperaturbeständig gemäß der Norm für Sanitär-Acryl | | ≥ 105° C | EN 263 |
| beständig gegen Chemikalien gemäß der Norm für Sanitär-Acryl | | 5 Prüfmedien | EN 263 |
| beständig gegen Nass- und Trocken-Wechsel gemäß der Norm für Sanitär-Acryl | | 20 Zyklen | EN 263 |
| Verhalten gegenüber Wasser | | | |
| Wasseraufnahme (24 h, 23°C) gegen Trockenzustand Muster 50 x 50 x 2 mm | 40 | mg | ISO 62, Methode 1 |

Weitere typische Acrylglas Werte entnehmen Sie bitte der technischen Information PLEXIGLAS® GS/XT (211-1). Die dort komplett aufgeführten Kennwerte gelten auch für Hi-Gloss C2.

® = registrierte Marke PLEXIGLAS ist eine registrierte Marke der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Evonik Performance Materials GmbH

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Deutschland
info@plexiglas.de www.plexiglas.de www.evonik.de

Kenn-Nr. 232-21

Juli 2015