

PLEXIGLAS® GS Blöcke

Produkt

Gegossene PLEXIGLAS® Platten ab 30 mm Dicke werden als Blöcke bezeichnet.

Eigenschaften

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie

- ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit und Brillanz
- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe Oberflächenhärte
- geringes Gewicht – halb so schwer wie Glas
- 11 mal bruchfester als Glas
- 100% Recyclefähigkeit

weisen PLEXIGLAS® Blöcke folgende Besonderheiten auf:

- absolut farblos mit unverzerrter Durchsicht
- hält tonnenschwerem Wasserdruck stand
- beständig gegen Lösungsmittel und Chemikalien

Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich PLEXIGLAS® GS Blockmaterial besonders für

- Aquarienverglasungen, wie Zylinder, Tunnel, flache und gebogene Scheiben, 4 und 3-seitig gelagert. Größere Formate können durch Stoßverklebung erstellt werden.
- Schwimmbadscheiben
- Licht- und Wasserarchitektur
- Druckverglasungen für beispielsweise Tauchboote und medizinische Druckkammern
- Kunst- und Dekoration
- Modellbau und Prototyping
- Möbelbau
- Lichtwerbung

Verarbeitung

PLEXIGLAS® Blockmaterial lässt sich wie Standard PLEXIGLAS® verarbeiten. Folgende Verarbeitungsrichtlinien zu PLEXIGLAS® sind verfügbar:

- 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)

Lieferformen

PLEXIGLAS® Blockmaterial ist in den folgenden Formaten und Dicken verfügbar:

Standardformat: 3000 x 2000 [mm]

Sonderformate: 5000 x 2000 [mm],

6000 x 2200 [mm], 6000 x 3000 [mm] und

7800 x 3000 [mm]

Standarddicken: 30 – 80 [mm]

Sonderdicken: bis 180 [mm]

Einfärbungen sind transparent, transluzent oder opak möglich. Satinierte Oberflächen können ein- und beidseitig ausgeführt werden. Spezielle Produkteigenschaften wie eine höhere Chemikalienbeständigkeit und UV-Durchlässigkeit können eingestellt werden.

Weitere Details finden Sie im PLEXIGLAS® Bestellhandbuch.

Richtwerte der Eigenschaften

Typische Werte entnehmen Sie bitte der Technischen Information PLEXIGLAS® GS/XT (211-1).

Zertifikate sind für besondere Anwendungen erhältlich

- die Europäische Druckgeräte-Richtlinie
- Klassifikations- und Bauvorschriften III Meerestechnik (Unterwassertechnik, Tauchanlagen) des Germanischen Lloyd
- SAFETY STANDARD FOR PRESSURE VESSELS FOR HUMAN OCCUPANCY ASME PVHO-1-2007

® = 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. 222-18 Juli 2015