



PLEXIGLAS® *proTerra* Coextrudiert

Produkt

PLEXIGLAS® *proTerra* ist ein beidseitig coextrudiertes, opakes Plattenmaterial aus Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA). Die Platten enthalten zu ca. 90 % recycelten PLEXIGLAS® Rohstoff.

Die Platte besteht aus drei, untrennbar miteinander verbundenen Schichten. Die Farbe der mittleren, dicken Hauptschicht ist an den Farb-Eindruck der Deckschichten angepasst. Trotzdem kann es fertigungsbedingt zu minimalsten Schwankungen im Kanten-Eindruck kommen.

Eigenschaften

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie

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

weist PLEXIGLAS® *proTerra* folgende Besonderheit auf:

- besteht zu ca. 90 % aus recyceltem Rohstoff

Anwendungen

Aufgrund des hohen Anteils an wiederverwendetem Rohstoff eignet sich PLEXIGLAS® *proTerra* besonders für Anwendungen im Messe- und Ladenbau, Display-Bau und Möbel- bzw. Innenausbau, an die besondere Anforderungen hinsichtlich dem Recycling-Anteil gestellt werden.



Verarbeitung

PLEXIGLAS® *proTerra* 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)

Richtwerte der Eigenschaften

| Eigenschaften (farblos, 3 mm Dicke) | Einheit | Norm | Wert |
|--|-------------------|------------------|------------------------------|
| Mechanische und Thermische Eigenschaften | | | |
| Rohdichte | g/cm ³ | ISO 1183 | 1,19 |
| Elastizitätsmodul Et (Kurzzeitwert) | MPa | ISO 527 | 3300 |
| Schlagzähigkeit (Charpy) | kJ/m ² | ISO 179 | 15 |
| Längenausdehnungskoeffizient (0–50° C) | 1/K mm/m°C | DIN 53752 | 7 • 10 ⁻⁵ 0,07 |
| Kratzfestigkeit nach Reibradverfahren (100 U; 5,4 N; CS-10 F) | % Haze | ISO 9352 | 20...30 |
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| Oberflächenwiderstand | Ohm | DIN VDE 0303 | 5 • 10 ¹³ |
| Grenzaufladung | V/cm | – | 5.000–10.000 |
| Brandverhalten | | | |
| Baustoffklasse | – | DIN 4102 | B2, normal entflammbar |
| Brandklasse | – | DIN EN 13501 | Klasse E |
| Rauchgasmenge | – | DIN 4102 | sehr gering |
| Rauchgastoxizität | – | DIN 53436 | keine |
| Rauchgaskorrosivität | – | DIN VDE 0482-267 | keine |

Lieferformen: Platten des PLEXIGLAS® *proTerra* Sortiment sind im Format 3050x2050 mm und in verschiedenen Dicken lieferbar. Detaillierte Informationen finden Sie im PLEXIGLAS® Lieferprogramm.

Über andere Abmessungen (z.B. Überlängen), Formate/ Zuschnitte, Dicken und weitere Konditionen informieren wir gerne auf Anfrage.

Röhm GmbH
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Deutschland

www.plexiglas.de
www.roehm.com

® = registrierte Marke
PLEXIGLAS ist eine registrierte Marke der 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.