



PLEXIGLAS®
Massivplatte

PLEXIGLAS® *pro*Terra Coextrudiert

Produkt

PLEXIGLAS® *pro*Terra ist ein beidseitig coextrudiertes, farbloses oder farbig opakes Plattenmaterial aus Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA). Die Massivplatten enthalten bis zu 90 Prozent* recycelten PLEXIGLAS® Rohstoff.

Die Platten bestehen aus drei, untrennbar miteinander verbundenen Schichten. Bei farbigen Platten ist die Farbe der mittleren, dicken Hauptschicht an den Farbeindruck 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

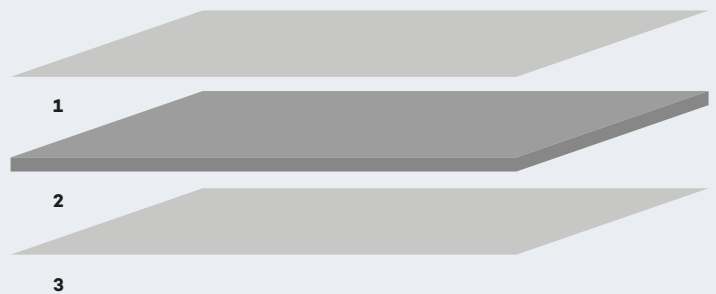
- ausgezeichnete Oberflächen-Brillanz
- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe Oberflächenhärte
- geringes Gewicht – halb so schwer wie Glas
- 100 Prozent Recyclebarkeit
- 11 mal bruchfester als Glas

weist PLEXIGLAS® *pro*Terra folgende Besonderheit auf:

- besteht bis zu 90 Prozent* aus recyceltem Rohstoff

Anwendungen

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



- 1 = PLEXIGLAS® Neuware
2 = PLEXIGLAS® Rezyklat
3 = PLEXIGLAS® Neuware

PLEXIGLAS® *pro*Terra Massivplatte mit zwei Coextrusionsschichten

Verarbeitung

PLEXIGLAS® *pro*Terra 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)

Eine Übersicht über das Farbsortiment finden Sie im aktuellen Lieferprogramm.

* 90 Prozent Rezyklatanteil bezieht sich auf die Berechnung für eine 3 mm dicke Massivplatte PLEXIGLAS® *pro*Terra. Je nach Sorte und Materialdicke variiert der Rezyklatanteil.

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® *pro*Terra Sortiments 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.

POLYVANTIS GmbH

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Deutschland

www.plexiglas.de
www.polyvantis.com

® = registered trademark

Polymethylmethacrylat (PMMA)-Halbzeuge von POLYVANTIS werden auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent unter der registrierten Marke PLEXIGLAS®, auf dem amerikanischen Kontinent unter der registrierten Marke ACRYLITE® vertrieben, jeweils eingetragene Marke der Röhm GmbH, Darmstadt, oder ihrer verbundenen Unternehmen.
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.