



## PLEXIGLAS® *proTerra* Coextrudiert

### Produkt

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



Schematischer Aufbau einer coextrudierten Platte am Beispiel der Sorte 9M806 RC

### 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
<b>Mechanische und Thermische Eigenschaften</b>			
Rohdichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1,19
Elastizitätsmodul Et (Kurzzeitwert)	MPa	ISO 527	3300
Schlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	15
Längenausdehnungskoeffizient (0–50° C)	1/K mm/m°C	DIN 53752	7 • 10 <sup>-5</sup> 0,07
Kratzfestigkeit nach Reibradverfahren (100 U; 5,4 N; CS-10 F)	% Haze	ISO 9352	20...30
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN VDE 0303	5 • 10 <sup>13</sup>
Grenzaufladung	V/cm	–	5.000–10.000
<b>Brandverhalten</b>			
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](http://www.plexiglas.de)  
[www.roehm.com](http://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.