PLEXIGLAS®

PLEXIGLAS® *pro*Terra
Schön. Nachhaltig. Hochwertig.

© iStockphoto / Eakarat Buanoi | Bildmontage POLYVANTIS GmbH

POLYVANTIS

PLEXIGLAS® *pro*Terra – die nachhaltige Lösung für viele Branchen

Ein nachhaltiger Umgang mit Ressourcen ist eine der wichtigsten Aufgaben unserer Zeit. Hier bietet PLEXIGLAS®, das Markenacrylglas von POLYVANTIS, ein enormes Potenzial, denn es hat eine Eigenschaft, die es von vielen anderen Kunststoffen unterscheidet: So können z. B. PLEXIGLAS® Produkte in geeigneten Recyclingverfahren bei vergleichbarer Materialqualität nahezu vollständig wiederverwertet werden. Kurzum: Aus PLEXIGLAS® wird wieder PLEXIGLAS®.

Eine der wesentlichen Eigenschaften der Marken, die den Zusatz *pro*Terra tragen, ist ihr hoher Rezyklatgehalt. So auch bei unserer Produktfamilie PLEXIGLAS® *pro*Terra: Das ressourcenschonend hergestellte Plattenmaterial besteht bis zu 90 Prozent aus wiederverarbeitetem Acrylglas und überzeugt dabei mit der bewährten Markenqualität des Originals. Der umweltschonende Werkstoff ist als Massivplatte erhältlich, außerdem als Stegplatte und als Wellplatte.

Wofür steht der Markenzusatz *pro*Terra?

Nachhaltigkeit ist ein integraler Bestandteil der Geschäftsstrategie der POLYVANTIS GmbH. Dazu gehört die Entwicklung und Markteinführung neuer nachhaltiger Produkte und Technologien. Produkte mit dem Markenzusatz *pro*Terra tragen dazu bei, den CO_2-Fußabdruck während der Produktion oder bei Kunden zu reduzieren und Ressourcen wie Rohstoffe, Energie oder Wasser zu sparen.

Drei gute Gründe für PLEXIGLAS® *pro*Terra

1. PLEXIGLAS® *pro*Terra sieht richtig gut aus

PLEXIGLAS® *pro*Terra Platten sind ebenso hochwertig wie Platten aus PLEXIGLAS® Neuware. Optisch gibt es keinen Unterschied. Deshalb sind beide in der Anwendung und Verarbeitung identisch handhabbar. Das hat Vorteile für Planer und Gestalter:

- **Gestaltungsfreiheit** für viele Einsatzbereiche
- **Kein Mehraufwand** durch Planung mit unterschiedlichen Materialien
- Erfüllt Kundenwünsche nach **nachhaltigen Werkstoffen**

2. PLEXIGLAS® *pro*Terra ist nachhaltig

Wegen der besonderen chemischen Struktur können PLEXIGLAS® Platten immer wieder recycelt und zur Herstellung von PLEXIGLAS® *pro*Terra verwendet werden. Außerdem wird die Umwelt nicht durch lange Transportwege belastet, weil alle Arbeitsschritte an unseren Produktionsstandorten in Deutschland erfolgen – von der Herstellung von PLEXIGLAS® Halbzeugen über das Recycling von Produktionsresten bis hin zur Herstellung von PLEXIGLAS® *pro*Terra Platten in einem speziellen Coextrusionsverfahren. Die ökologischen Vorteile liegen auf der Hand:

- Beitrag zur **Kreislaufwirtschaft** von Wertstoffen
- **Einsparung von Ressourcen,** die für die Herstellung von PLEXIGLAS® Neuware nötig sind
- **Weniger Abfälle** landen auf Deponien oder in der thermischen Verwertung

3. PLEXIGLAS® *pro*Terra verwirklicht Ihre Ideen

Wie alle PLEXIGLAS® Varianten ist auch PLEXIGLAS® *pro*Terra einfach und exakt zu verarbeiten und verbindet damit außergewöhnliches Design mit ausgezeichneter Funktionalität:

- Einfach zu verarbeiten
- Leichter als Glas
- Bruchfester als Glas
- Robust
- UV-beständig
- Lässt sich gut auf anderen Materialien befestigen

© shutterstock/Dariusz

© ShutterStock/lichaoshu

PLEXIGLAS® *pro*Terra Varianten

PLEXIGLAS® *pro*Terra Massivplatten

PLEXIGLAS® *pro*Terra Massivplatten bestehen zu circa 90 Prozent* aus recyceltem PLEXIGLAS®. Sie bieten alle bewährten Eigenschaften von Acrylglas der Marke PLEXIGLAS®. Der ressourcenschonende Werkstoff ist als transparente, transluzente oder opake Platte in unterschiedlichen Farben und verschiedenen Dicken lieferbar.

PLEXIGLAS® *pro*Terra Massivplatten

PLEXIGLAS® *pro*Terra Massivplatten sind vielseitig einsetzbar. Mit ihrer hochwertigen Optik, Leichtigkeit und guten Verarbeitbarkeit sind sie ein inspirierendes Material, zum Beispiel für den Messe- und Ladenbau, für Waren- und Ausstellungsdisplays sowie für Innenarchitektur im gewerblichen und privaten Bereich.

Transparent-farbloses PLEXIGLAS® *pro*Terra

Transparent-farbloses PLEXIGLAS® *pro*Terra ist mit 92 Prozent Lichtdurchlässigkeit genauso hochtransparent und brillant wie PLEXIGLAS® XT aus Neuware. Weil es bruchfester und leichter ist als vergleichbare Geometrien aus Glas, eignet es sich beispielsweise sehr gut für Ladentheken, Displays und Vitrinen sowie durchsichtige Schutzscheiben.

Schwarze und weiße PLEXIGLAS® *pro*Terra Massivplatten

Schwarze und weiße PLEXIGLAS® *pro*Terra Massivplatten haben wahlweise glänzende oder matte Oberflächen. Sie sind ein elegantes Material für repräsentative Innenausstattungen, Lichtwerbung oder Leuchten.

* 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.

- **PLEXIGLAS® *pro*Terra Massivplatten**
- **PLEXIGLAS® *pro*Terra Steg- und Wellplatten**

PLEXIGLAS® *pro*Terra Steg- und Wellplatten

PLEXIGLAS® *pro*Terra Steg- und Wellplatten sind sehr lichtdurchlässige und dauerhaft witterungsbeständige Acrylglasplatten, die mindestens 51 Prozent recyceltes Material enthalten. Im Aufbau gleichen sie Steg- und Wellplatten aus PLEXIGLAS® Neuware.

Sie eignen sich ebenso gut wie diese zur Überdachung von Terrassen sowie für Carports, Vordächer oder Wintergärten, denn sie sind schlagzäh modifiziert und damit hagelfest. Außerdem schützen sie vor zu viel schädlicher UV-Strahlung. Gleichzeitig ist das Material selbst außerordentlich witterungs- und UV-beständig. Darauf geben wir 30 Jahre Garantie gegen Vergilbung.

Eigenschaften

Die technischen Eigenschaften von PLEXIGLAS® *pro*Terra Massivplatten, Stegplatten und Wellplatten sind vergleichbar mit PLEXIGLAS® Platten aus Neuware. Auch die Garantien für die jeweiligen Varianten sind vergleichbar. Das vereinfacht die Planung und Anwendung, weil Kunden nicht zwischen PLEXIGLAS® Platten aus Neuware und aus Rezyklat unterscheiden müssen.

Mehr zum Thema Garantie finden Sie unter: **www.plexiglas.de**

Lieferprogramm

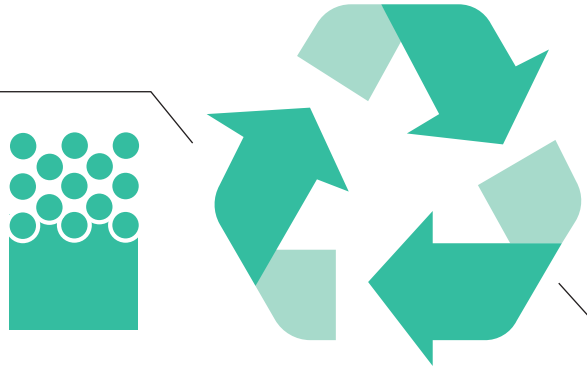
Wir bieten transparente und opake PLEXIGLAS® *pro*Terra Massivplatten in unterschiedlichen Farben, Oberflächen und Dicken an. PLEXIGLAS® *pro*Terra Steg- und Wellplatten sind transparent und in den gleichen Geometrien wie Neuware erhältlich. Details entnehmen Sie bitte unserem digitalen Lieferprogramm.

Mehr zum Thema Lieferprogramm finden Sie unter: **www.plexiglas.de**

Wie wird PLEXIGLAS® *pro*Terra hergestellt?

Für PLEXIGLAS® *pro*Terra werden Produktionsabfälle aus der Herstellung von PLEXIGLAS® Platten bei POLYVANTIS als hochwertiger Rohstoff direkt wiederverwertet, ebenso PLEXIGLAS® Reste von Händlern und Verarbeitern.

Recycling-Kreislauf PLEXIGLAS® *pro*Terra



Entstehung von Resten und Abfällen bei
- Herstellung
- Vertrieb
- Verarbeitung von PLEXIGLAS® Halbzeugen

Produktion von PLEXIGLAS® *pro*Terra mit Rezyklat aus Resten und Abfällen von PLEXIGLAS® Halbzeugen

- Sammeln und Sortieren
- Regranulieren der Reste und Abfälle von PLEXIGLAS® Halbzeugen

PLEXIGLAS® *pro*Terra Massivplatte mit zwei Coextrusionsschichten

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

Das Verfahren von PLEXIGLAS® *pro*Terra Massivplatten

PLEXIGLAS® *pro*Terra Massivplatten werden im sogenannten Coextrusionsverfahren hergestellt. Die Platten sind aus drei untrennbar miteinander verbundenen Schichten aufgebaut: Den Kern bildet eine dicke Schicht aus PLEXIGLAS® Rezyklat, eingebettet in zwei äußere dünne Deckschichten aus PLEXIGLAS® Neuware. Bei den farbigen Varianten wird die innere Schicht aus Rezyklat farblich an die Deckschichten angepasst.

Die POLYVANTIS GmbH ist ein führendes Unternehmen, das Acrylglasreste in diesem speziellen, technisch aufwendigen Verfahren zu einem neuwertigen Werkstoff wiederaufbereitet.

Das Verfahren von PLEXIGLAS® *pro*Terra Steg- und Wellplatten

PLEXIGLAS® *pro*Terra Steg- und Wellplatten werden mit den bekannten Extrusionsverfahren, ohne Coextrusionsschichten, hergestellt und bestehen aus mindestens 51 Prozent recyceltem Material.

© ShutterStock/malp

Deshalb ist PLEXIGLAS® ein Baustein für Nachhaltigkeit

Acrylglas der Marke PLEXIGLAS® ist schon an sich ein Material mit unterschiedlichen nachhaltigen Eigenschaften. Es ist kein Massenkunststoff, sondern ein hochwertiger Werkstoff, der in vielen Anwendungen sehr lange Nutzungszeiten ermöglicht und danach sehr gut recycelbar ist. PLEXIGLAS® Produkte werden umweltschonend hergestellt – und sie enthalten keine gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffe.

Umweltschonende Herstellung

Wir stellen PLEXIGLAS® umwelt- und ressourcenschonend her. Zum Beispiel verwerten wir Produktionsabfälle fast vollständig als wichtige Wertstoffe.

Sehr gut recycelbar

PLEXIGLAS® Produkte sind in der Regel sortenrein und lassen sich daher gut recyceln. Durch chemisches Recycling können dabei sogar neue PLEXIGLAS® Produkte in nahezu unveränderter Qualität hergestellt werden – ein Verfahren, das nur für wenige Kunststoffe möglich ist.

Kein Massenkunststoff

PLEXIGLAS® ist ein Hochleistungswerkstoff, aus dem vor allem hochwertige und langlebige Gebrauchsgüter gefertigt werden. Anders als viele Massen- und Verpackungskunststoffe, die oft nach einmaligem Gebrauch im Müll landen, kann PLEXIGLAS® deshalb dazu beitragen, die Umwelt zu entlasten.

Kaum Abfall

PLEXIGLAS® hat nach unabhängiger Marktanalyse einen äußerst geringen Mengenanteil an der gesamten Kunststoffverarbeitung. In Deutschland liegt der Anteil bei deutlich unter einem Prozent. Kunststoffabfälle, insbesondere aus Verpackungen, gelten als einer der Hauptverursacher von Mikroplastik und Meeresmüll (Marine Litter).

Transparent und nachvollziehbar

Das Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) hat für PLEXIGLAS® Massivplatten eine Umwelt-Produktdeklaration (Environmental Product Declaration, EPD) veröffentlicht, die die Umweltwirkungen des Markenacrylglases beschreibt. Sie ist eine transparente und unabhängige Quelle, beispielsweise für Bauherren und Architekten, wenn sie in der Planungsphase verschiedene Produkte miteinander vergleichen möchten. Außerdem dienen die Informationen als Grundlage für eine Nachhaltigkeitsbewertung von Bauwerken.

PLEXIGLAS® Halbzeuge sind beim Umweltschutz oft Teil der Lösung und nicht Teil des Problems.

POLYVANTIS GmbH

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Deutschland

www.plexiglas.de
www.polyvantis.com

® = registrierte Marke

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.

Ref-Nr. 211-14 04/24 (de)