

degussa.

creating essentials

Garantieerklärung

30 Jahre
Garantie
PLEXIGLAS®
VERGILBT NICHT!

Wir garantieren für unsere unter der Marke PLEXIGLAS® vertriebenen Massivplatten, Stegplatten, Wellplatten, Blöcke, Rohre und Stäbe 30 Jahre lang keine Vergilbung und höchste Lichtdurchlässigkeit

Wir geben 30 Jahre Garantie darauf, dass PLEXIGLAS® Platten nicht sichtbar vergilben.

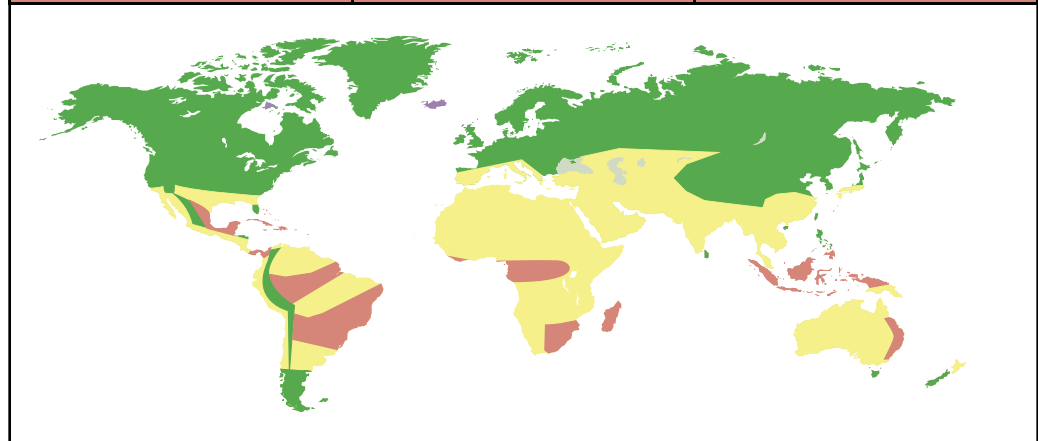
Niemals gelb

Viele Kunststoffe vergilben im Laufe der Zeit sichtbar.

Nicht so PLEXIGLAS®: Die absoluten Gelbwerte sind auch nach 30 Jahren mit die geringsten, die derzeit für Kunststoffe überhaupt möglich sind. PLEXIGLAS® erfüllt die in der Tabelle aufgelisteten Garantiewerte weltweit.

Wir geben Ihnen unsere Garantie darauf, dass Sonnenlicht das Aussehen, die Brillanz und die Oberfläche von farblosem, transparentem PLEXIGLAS® im Laufe von 30 Jahren nicht sichtbar verändert.

| Abs. Gelbwert Verkaufdatum | Nach 30 Jahren | Klimazone |
|-------------------------------|----------------|---------------|
| 0-1 | 1-5 | Gemäßigt |
| 0-1 | 1-6 | Warm, Trocken |
| 0-1 | 1-8 | Warmfeucht |

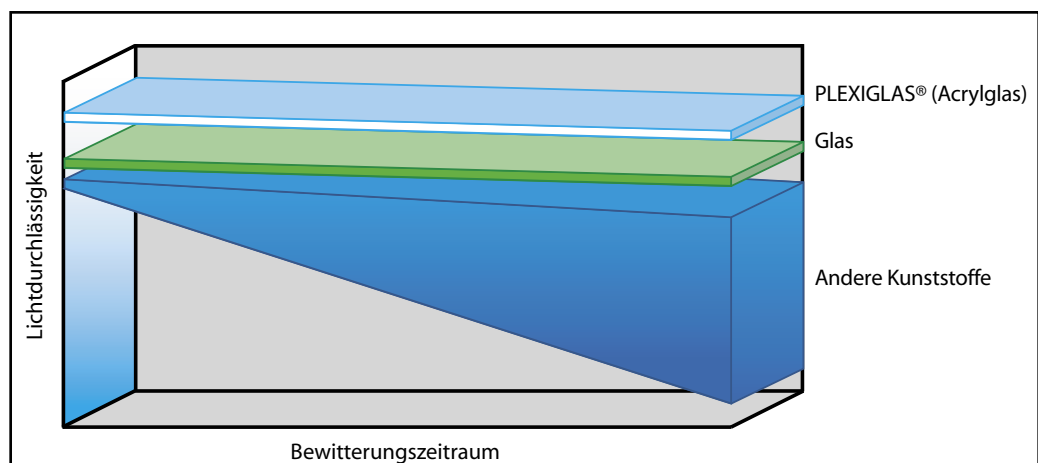


Wir geben 30 Jahre Garantie darauf, dass PLEXIGLAS® Platten in farbloser Ausführung eine hohe Lichtdurchlässigkeit behalten.

Mehr Licht

Viele Kunststoffe verlieren im Einsatz große Teile ihrer Lichttransmission – die Platten können dunkler werden.

Nicht so PLEXIGLAS®: Farblose, transparente Platten erreichen je nach Materialtyp und Region nach 30 Jahren Einsatzdauer noch bis zu 90 % Lichtdurchlässigkeit. Dies ist einer der besten Transmissionswerte, der bei Kunststoffen überhaupt möglich ist.



Kaum Rauch

Viele Kunststoffe verbrennen mit starker Qualmbildung und / oder toxischen Gasen und können dadurch sehr gefährlich für Menschen sein.

Nicht so PLEXIGLAS®: Farbloses PLEXIGLAS® und übliche Einfärbungen brennen nahezu rauchfrei und bilden keine toxischen oder korrosiven Gase.

PLEXIGLAS® kann daher im Brandfall einen Beitrag zur Sicherheit von Menschen und zum Schutz von Gütern leisten.



Für unsere Umwelt

Nachhaltigkeit (Sustainable Development) ist ein integraler Bestandteil unserer Geschäftsprozesse – so werden bei Unternehmensentscheidungen Interessen heutiger und zukünftiger Generationen sowie ökonomische, ökologische und soziale Belange gleichermaßen berücksichtigt. Auf Basis dieser Verantwortung entwickeln und produzieren wir auch PLEXIGLAS® in umweltschonenden Prozessen. Wir achten darauf, dass unsere hochwertigen Produkte umweltverträglich und langlebig sind.

PLEXIGLAS® ist unter anderem

- frei von Bisphenol A
- frei von Schwermetallen (z.B. Cadmium, Quecksilber)
- frei von Asbest, Formaldehyd, FCKW, PCB, PCT

PLEXIGLAS®

- erfüllt einschlägige Vorgaben für Einsatz in Spielzeug und Verpackung
- wird umweltverträglich in zertifizierten Werken hergestellt (Qualitätsnorm DIN EN ISO 9001, Umweltzertifikat DIN EN ISO 14001)

Informationen zu weiteren Garantien über

Hagelbeständigkeit, Steifigkeit, Festigkeit, u.v.a. finden Sie im Internet unter www.plexiglas.de

Wir garantieren, dass PLEXIGLAS® seine Brandeigenschaften auch nach 30 Jahren Bewitterung behält.

Nachhaltigkeit und Verantwortung für unsere Produkte und deren Anwendung gehören zu unseren Grundsätzen.



PLEXIGLAS® vergilbt nicht sichtbar

Farbloses, transparentes PLEXIGLAS® hat neu einen Gelbwert von 0 - 1. Je nach Sorte und Ausführung des Produkts und Einsatzort ist der Gelbwert auch nach 30 Jahren nur 4 - 7 Delta höher. Der Gelbwert wird nach DIN 5036 an gereinigten und polierten Proben gemessen, die im Normalklima 23° C / 50 % r.F. bis zum Gleichgewichtszustand konditioniert sind.

PLEXIGLAS® behält eine hohe Lichtdurchlässigkeit

Farbloses PLEXIGLAS® hat neu je nach Sorte und Ausführung eine Lichttransmission von bis zu 92 %. Je nach Sorte und Ausführung des Produkts ist die Lichttransmission auch nach 30 Jahren nur 2 %-8 % geringer. Der Transmissionsgrad τ_{D65} wird nach DIN 5036 an gereinigten und polierten Proben gemessen, die im Normalklima 23° C / 50 % r.F. bis zum Gleichgewichtszustand konditioniert sind.

PLEXIGLAS® behält sein Brandverhalten

Farbloses PLEXIGLAS® brennt nahezu rauchfrei und ohne akut toxische Rauchgase. Alle Sorten und Ausführungen des Produkts verändern ihr Brandverhalten innerhalb von 30 Jahren nicht. Die Lichtabsorption durch Rauch wird nach DIN 4101-1 Anhang B gemessen. PLEXIGLAS® brennt nahezu rauchfrei, d.h. die Lichtabsorption durch den Rauch ist < 15%. Die akute Rauchgastoxizität von Rauchgasen wird nach DIN 53436 gemessen. PLEXIGLAS® gilt danach als unbedenklich.

Garantiebedingungen und Ausschlüsse

Alle Garantiewerte werden an gereinigten Proben ermittelt. Bei komplizierten Profilen werden die Messwerte ggf. an ebenen und planparallel herausgearbeiteten Proben ermittelt, da die Materialwerte anders nicht oder nicht exakt genug erfasst werden können. Strukturierte Halbzeuge sind mit der strukturierten – bei beidseitiger Struktur mit der grober strukturierten – Seite zur Lichtquelle in Originaldicken zu messen. Die Produkte müssen werkstoffgerecht gelagert, transportiert, bearbeitet, verlegt und verwendet worden sein. Sie dürfen nicht thermisch umgeformt oder der nachteiligen Einwirkung schädlicher Chemikalien ausgesetzt gewesen sein. Hinweise auf den fachgerechten Einsatz und die fachgerechte Pflege und Verwendung unserer Produkte befinden sich im Internet unter <http://www.plexiglas.de/methacrylates/de/produkte/plexiglas/infocenter/downloads/> sowie in den jeweiligen Druckschriften.

PLEXIGLAS

ist eine registrierte Marke der Röhм GmbH, Darmstadt, Deutschland.

® = registrierte Marke

Röhм GmbH

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

Garantiedauer

Diese Garantie beginnt mit dem Tag der Auslieferung an den Verwender und endet mit der Demontage der Erstverwendung, der gezielten oder mutwilligen Zerstörung oder mit Ablauf des 30. Jahres nach Kaufdatum. Maßgebend ist jeweils die kürzeste der genannten Fristen. Maßgebend für etwaige Garantie-Ansprüche ist nur die zum Zeitpunkt des Erwerbs unserer Produkte durch den Verwender gültige Fassung dieser oder späterer von uns autorisierter Garantieerklärungen. Die jeweils gültige(n) Fassung(en) finden Sie unter www.plexiglas.de oder unter plexiglas-info.de

Im Garantiefall

Voraussetzung für Ansprüche aus dieser Garantie ist,

- dass uns vom Verwender eine Rechnung des Verkäufers vorgelegt wird, aus der sich Name und Adresse des Verwenders, das Kaufdatum, die vollständige Produktbezeichnung und die Produktmenge ergeben,
- dass uns der Garantiefall während der Laufzeit der Garantie spätestens innerhalb von 30 Tagen schriftlich angezeigt wird.
- dass uns unverzüglich Gelegenheit gegeben wird, den aufgetretenen Defekt einschließlich seiner möglichen Ursachen selbst vor Ort zu untersuchen oder untersuchen zu lassen.

Garantieleistung

Im Garantiefall ersetzen wir dem Verwender das schadhafte PLEXIGLAS® Produkt ab Werk. Falls passendes Ersatzmaterial nicht mehr von uns hergestellt wird oder geliefert werden kann, erhält der Verwender den ursprünglichen Kaufpreis erstattet. Sonstige oder weitergehende Ansprüche aus oder im Zusammenhang mit dieser Garantieerklärung sind ausgeschlossen.

Rechte von Verbrauchern, Recht und Gerichtsstand

Die gesetzlichen Rechte des Verbrauchers bleiben von dieser Garantie unberührt und werden von ihr in keiner Weise eingeschränkt. Für diese Garantie gilt das im Zeitpunkt des Erwerbs unserer Produkte durch den Verwender gültige Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Verweisungsnormen des Internationalen Privatrechts. Ausschließlicher Gerichtsstand für Ansprüche aus dieser Garantie ist Darmstadt, Bundesrepublik Deutschland.

Röhм GmbH

Kirschenallee
64293 Darmstadt
Deutschland

T: + 49 (0) 61 51 - 18 01

F: + 49 (0) 61 51 - 18 02

www.plexiglas-info.de

www.plexiglas.de

Diese Garantie behält ihre Gültigkeit, bis sie von einer aktuelleren Version abgelöst wird. Die jeweils gültige Fassung der Garantie finden Sie unter www.plexiglas.de oder unter www.plexiglas-info.de

