

Wir geben für**Stegplatten****PLEXIGLAS RESIST® SP,
PLEXIGLAS HEATSTOP® SP
und Wellplatten****PLEXIGLAS RESIST® WP****10 Jahre Garantie für Lichtdurchlässigkeit, Hagelbeständigkeit,
Steifigkeit und Festigkeit.****Produktdefinition**

PLEXIGLAS RESIST® SP und PLEXIGLAS HEATSTOP® SP sind extrudierte Stegplatten und PLEXIGLAS RESIST® WP sind extrudierte Wellplatten aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA).

Die Garantie erstreckt sich auf die Stegdoppelplatten PLEXIGLAS RESIST® SDP 8 und SDP 16
in den SortenFarblos 00721 NO DROP,
Farblos 00721 C,**die Stegvierfachplatte PLEXIGLAS RESIST® S4P 32**
in den SortenFarblos 00721 NO DROP,
Farblos 00721 C,
Weiß WA012,**die Stegdoppelplatten PLEXIGLAS HEATSTOP® SDP 8 und SDP 16**
in der Sorte

Opal WR004,

und auf die Wellplatten PLEXIGLAS RESIST® WP der Profile WP 76/18, WP 130/30 und WP 177/51
in den SortenFarblos 0A001 Glatt,
Farblos 0A001 W,
Farblos 0A001 C,
Braun 8A001 W,
Braun 8A003 C.**Garantieaussagen****1. Die PLEXIGLAS® SP und WP behalten ihre Lichtdurchlässigkeit.**Das heißt, die Platten besitzen folgende Garantiewerte des Lichttransmissionsgrads τ_{D65} , jeweils bei Anlieferung /
nach 10 Jahren:für PLEXIGLAS RESIST®
Farblos 00721 NO DROP und Farblos 00721 C:SDP 8 und
 $\geq 83 \% / \geq 79 \%$ SDP 16 in
 $\geq 83 \% / \geq 79 \%$,für PLEXIGLAS RESIST®
Farblos 00721 NO DROP und Farblos 00721 C:
Weiß WA012:S4P 32 in
 $\geq 72 \% / \geq 68 \%$,
 $\geq 60 \% / \geq 56 \%$,für PLEXIGLAS HEATSTOP®
Opal WR004:SDP 8 und
 $\geq 60 \% / \geq 56 \%$ SDP 16 in
 $\geq 50 \% / \geq 46 \%$

und für PLEXIGLAS RESIST®

Farblos 0A001 Glatt:

Farblos 0A001 W:

Farblos 0A001 C:

Braun 8A001 W:

Braun 8A003 C:

Der Transmissionsgrad τ_{065} wird nach DIN 5036 an gereinigten und polierten Proben gemessen, die im Normalklima 23 °C / 50 % r.F. bis zum Gleichgewichtszustand konditioniert sind.

WP in

≥ 88 % / ≥ 84 %,

≥ 79 % / ≥ 75 %,

≥ 86 % / ≥ 82 %,

≥ 53 % / ≥ 49 %,

≥ 73 % / ≥ 69 %.

2. Die PLEXIGLAS RESIST® SP und WP werden innerhalb der Garantiezeit durch Hagel nicht zu Bruch gehen.

Bruch durch Hagel im Sinne dieser Garantie liegt dann vor, wenn bei einer Hagelsimulation, die nachfolgend beschrieben ist, bei 10 Beschussversuchen auf verschiedene Punkte der Oberfläche mindestens 5 Löcher in den Oberflächen der Stegplatten bzw. in den Wellplatten erzeugt werden.

Durchführung der Hagelsimulation:

Kugeln aus Polyamid PA 66 mit 20 mm Durchmesser (Gewicht ca. 4,5 g) werden mit einer Geschwindigkeit von 21 m/s, entsprechend einer kinetischen Energie von 1 Joule, bei Raumtemperatur auf die bewitterte Oberfläche geschossen.

Information:

Nach einem Gutachten hat ein natürliches Hagelkorn von 23 mm Durchmesser eine mittlere Auftreffgeschwindigkeit von 17 m/s und eine kinetische Energie von 1 Joule. Überdies stellt eine Hagelstudie fest, dass z.B. im Raum Stuttgart die mittlere Häufigkeit für Hagelkörner mit Durchmessern größer als 10 mm nur bei 2,9 % liegt. Für größere Korndurchmesser ist die Häufigkeit noch kleiner.

3. Die PLEXIGLAS RESIST® SP und WP behalten ihre Steifigkeit.

Das heißt, als Garantiewerte des Elastizitätsmoduls E_t

besitzen die Stegplatten bei Anlieferung:

≥ 1800 MPa, nach 10 Jahren: ≥ 1800 MPa,

und die Wellplatten bei Anlieferung:

≥ 2000 MPa, nach 10 Jahren: ≥ 2000 MPa.

Der Elastizitätsmodul E_t wird nach ISO 527-2/1B/1 im Zugversuch bei 23 °C als Mittelwert von Messungen an 5 planparallelen Proben ermittelt, die im Normalklima 23 °C / 50 % r.F. bis zum Gleichgewichtszustand konditioniert sind.

4. Die PLEXIGLAS RESIST® SP und WP behalten ihre Festigkeit.

Das heißt, als Garantiewerte der Zugfestigkeit σ_M

besitzen die Stegplatten bei Anlieferung:

≥ 40 MPa, nach 10 Jahren: ≥ 35 MPa,

und die Wellplatten bei Anlieferung:

≥ 45 MPa, nach 10 Jahren: ≥ 40 MPa.

Die Zugfestigkeit σ_M wird nach ISO 527-2/1B/50 im Zugversuch bei 23 °C als Mittelwert von Messungen an 5 planparallelen Proben der Dicke 1 mm ermittelt, die im Normalklima 23 °C / 50 % r.F. bis zum Gleichgewichtszustand konditioniert sind.

Anmerkung

Alle Garantiewerte werden an aus den Platten herausgearbeiteten, ebenen und planparallelen Proben ermittelt, da aus messtechnischen Gründen an den komplizierten Profilen die Materialwerte nicht oder nicht genau genug erfasst werden können.

Garantie Voraussetzungen

Die Platten

- müssen werkstoffgerecht gelagert, transportiert, bearbeitet und verlegt (bzw. verwendet) werden,
- dürfen nicht thermisch umgeformt sein,
- dürfen durch Verbindungs-, Befestigungs- und Abdichtungselemente nicht (nachteilig) beeinflusst werden,
- und müssen vor nachteiliger Chemikalieneinwirkung geschützt sein.

Diese Garantie gilt in allen Ländern Europas. Bei Garantiefragen für Anwendungen außerhalb Europas sprechen Sie uns bitte an.

Garantiefall

Eine Beanstandung im Sinne dieser Garantie wird dann berücksichtigt,

- a) wenn sie sich trotz nachweislicher Beachtung der Garantie Voraussetzungen während der Garantiedauer herausstellt,
- b) wenn sie innerhalb der Garantiedauer unverzüglich schriftlich geltend gemacht wird und
- c) wenn eine Rechnung des Verkäufers vorgelegt wird, aus der sich Name und Adresse des Käufers, das Kaufdatum, die vollständige Produktbezeichnung und die Produktmenge ergeben.

Bei berechtigter Beanstandung leisten wir dem Käufer kostenlosen Materialersatz ab Werk.

Falls passendes Ersatzmaterial nicht mehr geliefert werden kann, erhält der Käufer den ursprünglichen Kaufpreis erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Garantiedauer

Diese Garantie beginnt mit dem Tag der Lieferung an den Verwender und endet 10 Jahre danach.

Degussa Methacrylates

Röhm GmbH

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.

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS,
PLEXIGLAS HEATSTOP,
PLEXIGLAS RESIST
sind registrierte Marken der
Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.

www.plexiglas.de
info@plexiglas.de