



gültig ab 02/2020

## PLEXIGLAS® Heatstop S5P 32/1230-32 Opal WZ010

### Garantieaussagen

Wir garantieren für obiges Produkt nach Maßgabe dieser Garantieerklärung folgende Eigenschaften:

#### Lichtdurchlässigkeit

Transmissionsgrad $\tau_{D65}$	Klimazone Gemäßigt
bei Anlieferung	min. 34 %
nach 10 Jahren	min. 30 %

#### Steifigkeit

Elastizitätsmodul $E_t$	Klimazone Gemäßigt
bei Anlieferung	min. 1.800 MPa
nach 10 Jahren	min. 1.800 MPa

#### Festigkeit

Zugfestigkeit $\sigma_M$	Klimazone Gemäßigt
bei Anlieferung	min. 40 MPa
nach 10 Jahren	min. 35 MPa

#### Hagelbeständigkeit

	Klimazone Gemäßigt
nach 10 Jahren	kein Bruch

#### Hitzeschutz

Änderung der Kennzahl für den Hitzeschutz	
nach 10 Jahren	um max. 0,15

### Erläuterungen

#### Lichtdurchlässigkeit

Farbloses PLEXIGLAS® hat neu je nach Sorte und Ausführung eine Lichttransmission von bis zu 92 Prozent (%). Je nach Sorte und Ausführung des Produkts und Klimazone ist die Lichttransmission auch nach 30 Jahren nur 2 bis 15 % geringer. Der Transmissionsgrad  $\tau_{D65}$  wird nach

DIN 5036 an gereinigten und polierten Proben mit Dicken von 1 mm gemessen, die im Normklima (23 Grad Celsius / 50 % relative Feuchte) bis zum Gleichgewichtszustand konditioniert sind. Die garantierten Werte für nicht farbloses PLEXIGLAS® gelten nur für die gemäßigte Klimazone.

### Steifigkeit

Der Elastizitätsmodul ( $E_t$ ) wird nach ISO 527-2/1B im Zugversuch bei 23 Grad Celsius als Mittelwert von Messungen an 5 planparallelen Proben mit Dicken im Bereich von 1 bis 4 Millimetern ermittelt, die im Normalklima (23 Grad Celsius/50 Prozent relative Feuchte) bis zum Gleichgewichtszustand konditioniert sind. Die garantierten Werte für PLEXIGLAS® gelten nur für die gemäßigte Klimazone.

### Festigkeit

Die Zugfestigkeit ( $\sigma_M$ ) wird nach ISO 527-2/1B im Zugversuch bei 23 Grad Celsius als Mittelwert von Messungen an 5 planparallelen Proben mit Dicken im Bereich von 1 bis 4 Millimetern ermittelt, die im Normalklima (23 Grad Celsius/50 Prozent relative Feuchte) bis zum Gleichgewichtszustand konditioniert sind. Die garantierten Werte für PLEXIGLAS® gelten nur für die gemäßigte Klimazone.

### Hagelbeständigkeit

Bruch durch Hagel im Sinne dieser Garantie liegt dann vor, wenn bei einer Hagelsimulation bei 10 Beschussversuchen auf verschiedene Punkte der Oberfläche mindestens 5 Löcher in den Oberflächen der Platten erzeugt werden. Durchführung der Hagelsimulation: Kugeln aus

Polyamid PA 66 mit 20 mm Durchmesser (Gewicht ca. 4,5 Gramm) werden mit einer Geschwindigkeit von 21 Meter pro Sekunde, entsprechend einer kinetischen Energie von 1 Joule, bei Raumtemperatur auf die bewitterte Oberfläche geschossen. Die Garantieaussage für PLEXIGLAS® gilt nur für die gemäßigte Klimazone.

### Hitzeschutz

Die Kennzahl für den Hitzeschutz (Selektivitätskennzahl nach DIN 67507) ist der Quotient aus Lichttransmission ( $t_{D65}$ ) und Gesamtenergiedurchlassgrad.

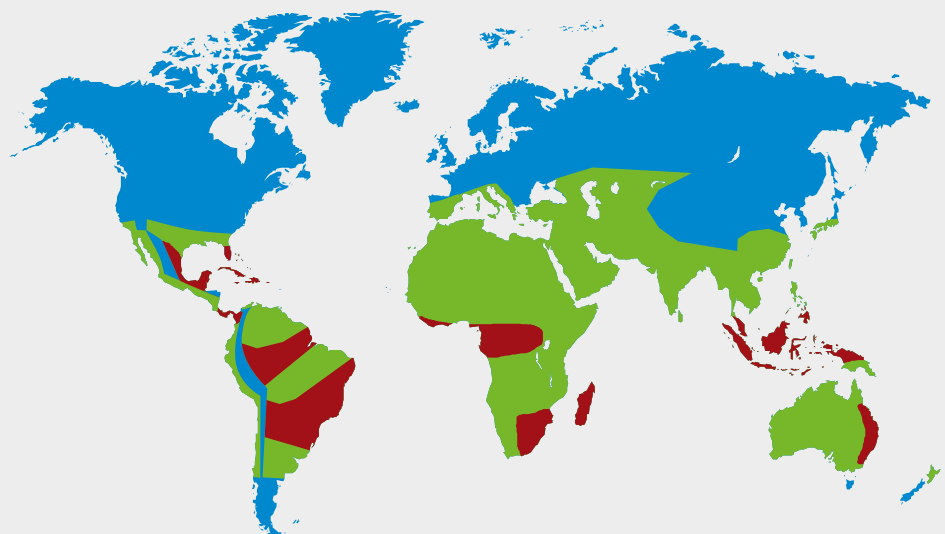
## Garantiebedingungen

### 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 Halbzuge sind mit der strukturierten – bei beidseitiger Struktur mit der grober strukturierten – Seite zur Lichtquelle in Originaldicken zu messen.

### Klimazonen

- Gemäßigt
- Warm, trocken
- Warm, feucht



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 [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de) sowie in den jeweiligen Druckschriften.

### 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 der Garantiezeit (10 bzw. 30 Jahre 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 Garantieerklärung. Die jeweils gültige Fassung finden Sie unter [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de).

### Im Garantiefall

Voraussetzungen für Leistungen aus dieser Garantie sind,

- 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 Produktmengen 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.

**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.