

Wir geben für

## PLEXIGLAS®

**10 Jahre Garantie für Lichtdurchlässigkeit, Steifigkeit und Festigkeit.**

**Die Garantie erstreckt sich auf folgende Produkte:**

Massivplatten PLEXIGLAS® GS	Farblos 233	
Massivplatten PLEXIGLAS® XT	Farblos 20070 Farblos 24370	
Strukturplatten PLEXIGLAS® XT	Farblos 20070 (alle Strukturen)	Braun 43470 (alle Strukturen)
Rohre PLEXIGLAS® GS	Farblos 232	
Rohre PLEXIGLAS® XT	Farblos 29070	
Stegdoppelplatten PLEXIGLAS ALLTOP® SDP	Farblos 29070	

### Garantieinhalt

#### 1. PLEXIGLAS® behält seine Lichtdurchlässigkeit und vergilbt nicht.

Das heißt, die Platten besitzen nach 10 Jahren mindestens die in der folgenden Tabelle aufgeführten Garantiewerte der Lichtdurchlässigkeit.

Material	Transmissionsgrad $\tau_{D65}$ in %			
	Richtwerte der Massiv-, Struktur-, Stegplatten und Rohre bei Anlieferung		Garantiewerte (gemessen an 1 mm dicken Proben) <sup>1)</sup> bei Anlieferung	
	ca. 92	ca. 91	min. 90	min. 88
PLEXIGLAS® GS Farblos 232	ca. 92	ca. 91	min. 90	min. 88
PLEXIGLAS® GS Farblos 233	ca. 92	ca. 91	min. 90	min. 88
PLEXIGLAS® XT Farblos 20070	ca. 92	ca. 91	min. 90	min. 88
PLEXIGLAS® XT Farblos 24370	ca. 92	ca. 91	min. 90	min. 88
PLEXIGLAS® XT Farblos 29070	ca. 92	ca. 91	min. 90	min. 88
PLEXIGLAS® XT Strukturplatten				
Farblos 20070, alle Strukturen	ca. 89 <sup>2)</sup>	ca. 88 <sup>2)</sup>	min. 87 <sup>3)</sup>	min. 85 <sup>3)</sup>
Braun 43470, alle Strukturen	ca. 63 <sup>2)</sup>	ca. 62 <sup>2)</sup>	min. 62 <sup>3)</sup>	min. 61 <sup>3)</sup>
PLEXIGLAS ALLTOP® SDP 16				
Farblos 29070	ca. 91	ca. 89	min. 89	min. 87

<sup>1)</sup> Der Transmissionsgrad  $\tau_{D65}$  wird nach DIN 5036 an gereinigten Proben mit Dicken von 1 mm ermittelt. Die Probenoberflächen, die durch mechanische Bearbeitung entstehen, müssen poliert werden (siehe Anmerkung).

<sup>2)</sup> Gemessen wurde mit der strukturierten - bei beidseitiger Struktur mit der grober strukturierten - Seite zur Lichtquelle.

<sup>3)</sup> An Originaldicken zu messen.

## 2. PLEXIGLAS® behält seine Steifigkeit.

Das heißt, die Platten und Rohre besitzen folgende Garantiewerte des Elastizitätsmoduls  $E_t$

bei Anlieferung: mind. 2900 MPa,  
nach 10 Jahren: mind. 2800 MPa.

Der Elastizitätsmodul  $E_t$  wird als Mittelwert von Messungen nach ISO 527-2/1B/1 im Zugversuch bei 23°C an 5 planparallelen Proben mit Dicken im Bereich von 1 bis 4 mm ermittelt, die im Normalklima 23°C/50 % r.F. bis zum Gleichgewichtszustand konditioniert sind (siehe Anmerkung).

## 3. PLEXIGLAS® versprödet nicht und behält seine Festigkeit.

Das heißt, die Platten und Rohre besitzen folgende Garantiewerte der Zugfestigkeit  $\sigma_M$

bei Anlieferung: mind. 65 MPa,  
nach 10 Jahren: mind. 60 MPa.

Die Zugfestigkeit  $\sigma_M$  wird als Mittelwert nach ISO 527-2/1B/5 im Zugversuch bei 23°C an 5 planparallelen (bei PLEXIGLAS ALLTOP® SDP in Steg-richtung herausgearbeiteten) Proben mit Dicken im Bereich von 1 bis 4 mm ermittelt, die im Normalklima 23°C/50 % r.F. bis zum Gleichgewichtszustand konditioniert sind (siehe Anmerkung).

### Anmerkung

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

### Garantievoraussetzungen

Die Platten und Rohre

- 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,
- 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 Garantievoraussetzungen 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 Tage der Lieferung an den Verwender und endet 10 Jahre danach.

® = registrierte Marke

**PLEXIGLAS** und  
**PLEXIGLAS ALLTOP**  
sind registrierte Marken der  
Röhm GmbH & Co. KG,  
Darmstadt, Deutschland.



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

Degussa AG  
Geschäftsbereich Plexiglas

Röhm GmbH & Co. KG  
Chemische Fabrik  
D-64275 Darmstadt  
Telefon + 49 (0) 61 51 18 36 21  
Telefax + 49 (0) 61 51 18 36 29  
Internet [www.plexiglas.de](http://www.plexiglas.de)