

**Wir geben für  
Massivplatten aus**

## **PLEXIGLAS RESIST®**

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

### **Produktdefinition**

PLEXIGLAS RESIST® ist ein extrudiertes, sehr witterungsbeständiges Plattenmaterial aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA). Die Sorten haben eine in der Reihenfolge RESIST 45, -65, -75, -100 zunehmende Schlagzähigkeit und sind daher gegenüber herkömmlichem Acrylglas erhöht bruchfest.

### **Garantieerklärung**

Wir geben für Massivplatten aus PLEXIGLAS RESIST® in den Sorten

RESIST 45 Farblos 03926,  
RESIST 65 Farblos 03922,  
RESIST 75 Farblos 03921,  
RESIST 100 Farblos 03923

bei Innenanwendung und Einsatz im Freien 10 Jahre Garantie für Lichtdurchlässigkeit, Schlagzähigkeit, Steifigkeit und Festigkeit.

### **Garantieaussagen**

#### **1. PLEXIGLAS RESIST® behält seine hohe Lichtdurchlässigkeit.**

Das heißt, PLEXIGLAS RESIST® Platten besitzen nach Ablauf von 10 Jahren einen Transmissionsgrad  $\tau_{D65}$  der höchstens 4 % niedriger ist als im Anlieferungszustand.

Der Transmissionsgrad  $\tau_{D65}$  wird nach DIN 5036 an gereinigten und polierten Proben gemessen, die im Normalklima 23 °C / 50 % r.F. bis zum Gleichgewichtszustand konditioniert sind.

#### **2. PLEXIGLAS RESIST® behält seine Schlagzähigkeit.**

Das heißt, PLEXIGLAS RESIST® Platten besitzen nach Ablauf von 10 Jahren folgende Garantiewerte der Kerbschlagzähigkeit nach Charpy  $a_{cN}$

RESIST 45 mindestens 1,5 kJ/m<sup>2</sup>;  
RESIST 65 mindestens 3,0 kJ/m<sup>2</sup>;  
RESIST 75 mindestens 4,0 kJ/m<sup>2</sup>;  
RESIST 100 mindestens 4,5 kJ/m<sup>2</sup>.

Die Kerbschlagzähigkeit nach Charpy  $a_{cN}$  wird nach ISO 179/1 eA an gereinigten, unverkratzten Proben ermittelt.

### 3. PLEXIGLAS RESIST® behält seine Steifigkeit.

Das heißt, PLEXIGLAS RESIST® Platten besitzen nach Ablauf von 10 Jahren folgende Garantiewerte des Elastizitätsmoduls  $E_t$

- für RESIST 45 mindestens 2600 MPa;
- für RESIST 65 mindestens 2100 MPa;
- für RESIST 75 mindestens 1900 MPa;
- für RESIST 100 mindestens 1700 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 mit Dicken im Bereich von 1 bis 4 mm ermittelt, die im Normalklima 23 °C / 50 % r.F. bis zum Gleichgewichtszustand konditioniert sind.

### 4. PLEXIGLAS RESIST® behält seine Festigkeit.

Das heißt, PLEXIGLAS RESIST® Platten besitzen nach Ablauf von 10 Jahren folgende Garantiewerte der Zugfestigkeit  $\sigma_M$

- für RESIST 45 mindestens 55 MPa;
- für RESIST 65 mindestens 45 MPa;
- für RESIST 75 mindestens 40 MPa;
- für RESIST 100 mindestens 35 MPa.

Die Zugfestigkeit  $\sigma_M$  wird nach ISO 527-2/1B/50 im Zugversuch bei 23 °C als Mittelwert von Messungen 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.

## Garantievoraussetzungen

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 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 RESIST**  
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)