

# Fantasie braucht eine starke Form

PLEXIGLAS® Rohre und Stäbe





## Wir haben die Kreativität neu entdeckt.

Das Besondere liegt im Kontrast: PLEXIGLAS® ist gleichzeitig stark und formbar, elegant und ehrlich, offen und zurückhaltend. Seine Qualität ist unübertroffen, seine Anwendung vielfältig und seine Verarbeitung leicht. Es ist eine Quelle der Inspiration für Kreative und Verarbeiter.

### Das Original

PLEXIGLAS® wurde bereits vor siebzig Jahren von Dr. Otto Röhm erfunden und hat sich seitdem in unzähligen Anwendungen bewährt. Das Geschäftsgebiet Performance Polymers der Evonik Industries ist weltweit führend, und die Acrylglas-Produkte werden auf modernsten Anlagen hergestellt.

Das Angebot reicht von PLEXIGLAS® Massivplatten über Folien, Stegplatten, Wellplatten und Mineralwerkstoffe bis zu Rohren und Stäben. Unsere PLEXIGLAS® Spezialitäten eröffnen zudem Kunden und Gestaltern immer neue Anwendungen und Geschäftsfelder.





## Der Charakter

Nicht jeder, der „PLEXIGLAS“ sagt, meint PLEXIGLAS®, denn auf den feinen Unterschied kommt es an. Nur das Original – die Marke PLEXIGLAS® – hat die unverwechselbaren Eigenschaften, die das Material weltweit zu einem Klassiker werden ließen:

### transparent

Völlig klar: Die Lichtdurchlässigkeit von farblosem PLEXIGLAS® beträgt unübertroffene 92%. Sie liegt deutlich über der von anderen Kunststoffen oder Silikatglas.

### bruchfest

Marmor, Stein und Eisen bricht ... PLEXIGLAS® ist elf mal bruchfester als Silikatglas und hält auch rauen Stößen und robuster Behandlung stand.

### witterungsbeständig

Wir garantieren für unsere unter der Marke PLEXIGLAS® vertriebenen farblosen, transparenten Massivplat-

ten, Stegplatten, Wellplatten, Blöcke, Rohre und Stäbe 30 Jahre lang keine Vergilbung und höchste Lichtdurchlässigkeit.

### formbar

Das klügere Material gibt nach: PLEXIGLAS® ist kalt biegsam und nahezu unbegrenzt warm formbar.

### farbecht

Farbenpracht ein Leben lang. PLEXIGLAS® Einfärbungen sind unübertroffen brillant und beständig. Da vergilbt und verblasst nichts!

### leicht

Leicht wie eine Feder: PLEXIGLAS® wiegt weniger als halb so viel wie Silikatglas. Auch die Verarbeitung, der Transport und die Beschaffung sind unerwartet einfach und leicht.

### brillant

Funkelnd wie ein Edelstein. PLEXIGLAS® besitzt hochglänzende, völlig glatte und porenfreie Ober-

flächen. Auch seine Kanten können einfach auf Hochglanz poliert werden.

### lichtleitend

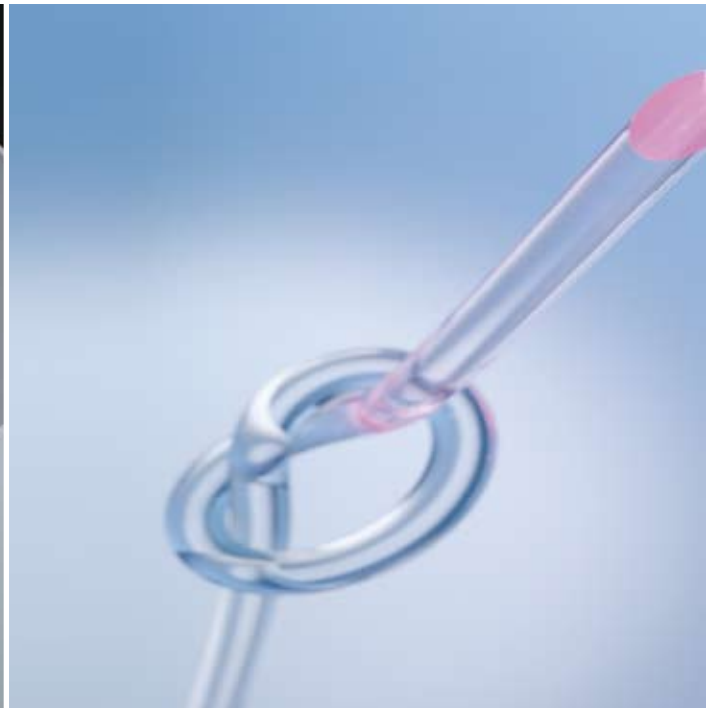
Licht pur! Dank seiner Transparenz und Klarheit leitet PLEXIGLAS® das Licht in vollem Umfang.

### lebensmittelecht

Zum Anbeißen: PLEXIGLAS® ist rechtlich zugelassen für den Kontakt mit Lebensmitteln. Es ist hygienisch und einfach zu reinigen.

## Die Möglichkeiten

Die vielfältigen Eigenschaften von PLEXIGLAS® Rohren und Stäben bieten Raum für Ideen und sind offen für jede Vorstellungskraft. PLEXIGLAS® hat sich in zahlreichen Anwendungen bereits als Materialklassiker bewährt.



## Ein rundes Sortiment, das sich vor allem durch Verfügbarkeit auszeichnet.

Weltmeister in der PLEXIGLAS® Rohrextrusion mit mehr als 100 Varianten ab Lager verfügbar – ab sofort auch große Durchmesser bis 500 mm auf Anfrage

PLEXIGLAS® Rohre und Stäbe sind in verschiedenen Dimensionen sowohl für technische als auch für dekorative Anwendungen geeignet. Deshalb bieten wir ein breites Basisprogramm, das sofort abrufbar ist.

Auf Kundenwunsch fertigen wir außerdem jederzeit Rohre und Stäbe mit individuellen Dimensionen und Eigenschaften, zum Beispiel mit höherer Wärmeformbeständigkeit.





## Das Programm

Rohre werden mit Durchmessern von 5 bis 650 mm, in Längen bis 4000 mm sowie mit verschiedenen Eigenschaften, Oberflächen und Einfärbungen angeboten.

Das Sortiment der Rund- und Vierkantstäbe umfasst Durchmesser bzw. Kantenlängen von 2 mm bis 100 mm und Längen bis 2000 mm.

### **Farblose PLEXIGLAS® Rohre und Stäbe**

bilden die Grundlage des Sortimentes. Die nachfolgend genannten Spezialitäten runden das Programm ab. Deren Eigenschaften und Formen sind auch untereinander kombinierbar.

### **Farbige PLEXIGLAS® Rohre und Stäbe**

gibt es in transparenten, transluzenten, fluoreszierenden und gedeckten Einfärbungen. Individuelle Hausfarben ergänzen das Programm.

### **PLEXIGLAS® Satin Ice Rohre und Stäbe**

haben eine edle, samtartige Oberfläche. Mit ihrer exzellenten Lichtstreuung und gleichzeitig hohen Lichtdurchlässigkeit bieten sie ungeahnte Chancen für modernstes Lichtdesign.

### **PLEXIGLAS RESIST® Rohre und Stäbe**

zeichnen sich durch eine erhöhte Schlag- und Bruchfestigkeit aus. Sie eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen es auf eine sehr hohe Robustheit ankommt.





## Es gibt Materialien, die kann man nicht verbessern. Aber durch ihre Anwendung vollenden.

Die hervorragenden Eigenschaften von PLEXIGLAS® Rohren und Stäben wie Transparenz, Brillanz, Lichtdurchlässigkeit und vor allem seine glatte Oberfläche machen eine Vielzahl von funktionalen und kreativen Anwendungen möglich.

Mit PLEXIGLAS® Rohren und Stäben können Sie...

### **im Modellbau wichtige Details transparent machen.**

Hier hat sich PLEXIGLAS® bereits zur Darstellung von technischen Abläufen bewährt.

### **im Möbelbau sich mit unterschiedlichen Stilen an einen Tisch setzen.**

PLEXIGLAS® ist ein sehr zurückhaltendes Material, das andere Materialien in ihrer Wirkung unterstützt und für Leichtigkeit in der gesamten Einrichtung sorgt.

### **im Leuchtenbau alles ins rechte Licht rücken.**

PLEXIGLAS® besitzt je nach Sorte eine hohe Lichtdurchlässigkeit und -streuung und ist wegen seiner Schlagzähigkeit besonders gut für Außenbeleuchtungen geeignet.

### **im Lebensmittelbereich Appetit auf mehr wecken.**

Hier ist PLEXIGLAS® zur Verwendung zugelassen und präsentiert jedes Nahrungsmittel farbecht und appetitlich.

### **im Ladengeschäft ihre Produkte edel präsentieren.**

PLEXIGLAS® ist brillant und besonders gut für hochwertige Produktpräsentationen geeignet.

### **im Messe- oder Ladenbau alles in den Vordergrund stellen.**

PLEXIGLAS® ist dezent aufmerksamkeitswirksam und schützt mit seiner Bruchfestigkeit die Ausstellungsstücke vor äußeren Einflüssen.



## Einen Klassiker erkennt man daran, dass man ihn immer neu interpretieren kann.

PLEXIGLAS® Rohre und Stäbe lassen sich nahezu unbegrenzt be- und verarbeiten.

Bei Umformtemperaturen von 160 °C bis 180 °C (je nach Sorte) können die Rohre und Stäbe in beliebig viele Formen gebracht werden. Krümmungen und Abkantungen sind genauso einfach möglich wie das Formen von Knoten. Dabei behält das Material – die richtige Temperatur und Zeitwahl vorausgesetzt – immer seine Eigenschaften, vor allem die exzellente Oberfläche.

Bearbeitete Kanten und Flächen können im herkömmlichen Verfahren (Schleifen und Polieren) oder durch Diamantfräsen hochglänzend poliert werden.

Gefügt werden PLEXIGLAS® Rohre und Stäbe durch Kleben mit

ACRIFIX® Klebstoffen, Klemmen oder Flanschen sowie durch Verschrauben.

Für die spangebende Bearbeitung – Trennen – Bohren – Drehen – Fräsen – Schleifen – sind für ein optimales Ergebnis hochtourige Maschinen und für PLEXIGLAS® geeignete Werkzeuge wichtig.

Ausführliche Verarbeitungshinweise enthalten unsere technischen Datenblätter zu PLEXIGLAS® Rohren und Stäben sowie unsere Verarbeitungs-Druckschriften, die wir Ihnen auf Wunsch gerne zusenden.



® = eingetragene Marke

PLEXIGLAS, PLEXIGLAS RESIST  
sind eingetragene Marken der Evonik Röhm GmbH,  
Darmstadt.

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.

Kenn-Nr. 411-21 April 2008  
XX/0408/09583 (de)



**EVONIK**  
INDUSTRIES

Geschäftsbereich  
Performance Polymers

Evonik Röhm GmbH  
Kirschenallee  
64293 Darmstadt  
info@plexiglas.de  
www.plexiglas.de  
www.evonik.com

**Evonik. Kraft für Neues.**