



EVONIK
INDUSTRIES

PLEXIGLAS®

Sonderverglasungen



PLEXIGLAS® Anwendungen für Sonderverglasungen



Aquarien

Als extrem große monolithische Acrylglasscheibe ist PLEXIGLAS® der ideale Werkstoff für den Aquarienbau. Plane Scheiben überzeugen durch:

- farblose, verzerrungsfreie Durchsicht und sehr gute Farbtreue,
- hohe Montage- und Pflegefreundlichkeit,
- enorme Bauteilstabilität und Bruchsicherheit,
- Verklebbarkeit verschiedener Bauteilelemente
- sowie Beschlag- und Kondenswasserfreiheit aufgrund der besseren guten Wärmeisolierung.

Gebogene Scheiben lassen sich darüber hinaus aufgrund der sehr guten Thermoformbarkeit problemlos herstellen und schaffen große Gestaltungsfreiräume.



Druckfenster

Wenn es darum geht, hohem Druck standzuhalten, ist PLEXIGLAS® erste Wahl. Dafür sprechen neben der farblosen, verzerrungsfreien Durchsicht und der homogenen, monolithischen Materialcharakteristik vor allem entsprechende Zertifizierungen wie z.B. Germanischer Lloyd oder PVHO (Amerika).



Licht- und Wasserarchitektur

Kreative Arbeit mit schönem Material – PLEXIGLAS® besticht durch

- farbige Blöcke in durchsichtigen, durchscheinenden oder fluoreszierenden Varianten,
- seine absolute Farblosigkeit, die den einzigartigen Charakter von Licht und Wasser in den Vordergrund stellt
- und grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten.



Technische Anwendungen

Schutzverglasungen, Frästeile, Linsen – PLEXIGLAS® macht vieles möglich.

- Denn dieser Werkstoff verfügt über
- spezielle optische Eigenschaften,
 - hohe Lösungsmittel- und Chemikalienbeständigkeit,
 - hohe Bruchfestigkeit,
 - schusshemmende Eigenschaften
 - sowie sehr gute mechanische und thermische Bearbeitbarkeit.



Schutzverglasung in Tiergehegen

Betrachter und Tiere schützen und den freien Durchblick erhalten. PLEXIGLAS® bietet sich als transparente Wand für Tiergehege von Zoos und Tierparks unter anderem durch

- beste Dauergebrauchseigenschaften
- und enorme Bruchfestigkeit an.



Kunst und Dekoration

Akzente setzen, Interesse wecken – auch dazu ist PLEXIGLAS® geeignet.

- Brillanz, Lichteffekte
- Farbvielfalt
- und einfache Be- und Verarbeitbarkeit laden zur kreativen Auseinandersetzung mit dem Material ein.



PLEXIGLAS® Zertifikate

Wir bieten Ihnen ein Höchstmaß an Sicherheit für unsere original PLEXIGLAS® GS Block-Produkte.

Gemäß den Erfordernissen im Markt und um den Einsatzbereich der PLEXIGLAS® GS Blöcke für extreme Belastungen (z.B. Druckkammern, Unterwasseranwendungen, ...) sicher zu stellen und zu erweitern, verfügen wir für PLEXIGLAS® GS Blöcke in QPA-Qualität (Qualitätsprüfung bei Auslieferung) über entsprechende Zertifikate. Die Zertifikate betreffen nachstehende Regelwerke und Anwendungsbereiche:

- Europäische Druckgeräte-Richtlinie
- Klassifikations- und Bauvorschriften III Meerestechnik (Unterwassertechnik, Tauchanlagen) des Germanischen Lloyd
- SAFETY STANDARD FOR PRESSURE VESSELS FOR HUMAN OCCUPANCY ASME PVHO-1-2002

Für weiterführende, projektspezifische Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.



PLEXIGLAS® Spezialitäten

Über die im Sortiment aufgeführten Sorten hinaus gibt es eine Reihe von Spezialitäten mit ganz besonderen Eigenschaften.

PLEXIGLAS® Blöcke können auch farblich hergestellt werden. Architekten, Inneneinrichter, Möbelhersteller, Kreative aus den Bereichen Werbung und Kunst haben damit auch bei den Farben eine nahezu unbegrenzte Auswahl. Lieferbar sind PLEXIGLAS® Blöcke in allen transparenten, durchscheinend und gedeckt eingefärbten Varianten entsprechend dem umfangreichen Farbsortiment für PLEXIGLAS® Platten. Das Standard-Produktionsformat beträgt 3000 x 2000 Millimeter. Herstellbar sind Dicken bis 100 Millimeter. Größere Formate und Dicken erhalten Sie auf Anfrage.

- Farblose und farbige PLEXIGLAS® Blöcke sind mit einseitig oder beidseitig satinierten Oberflächen im Format 3000 x 2000 Millimeter herstellbar.
- PLEXIGLAS® Blöcke sind auch mit höherer Lösungsmittel- und Chemikalienbeständigkeit herstellbar.
- Wir liefern auch UV-durchlässige PLEXIGLAS® Blöcke
- sowie Blöcke für besondere optische Anforderungen.

PLEXIGLAS® Sortiment Sonderverglasungen

	Formate [mm]	2000	3000	3800	5000	6000	6000	8000
		x 1500	x 2000	x 1800	x 2000	x 2200	x 3000	x 3000
PLEXIGLAS® GS Farblos 0Z00 / 0F00	Dicken 30 mm	●	●	●	●	●	●	●
	40 mm	●	●	●	●	●	●	●
	50 mm	●	●	●	●	●	●	●
	60 mm	●	●	●	●	●	●	●
	70 mm	●	●		●	●	●	●
	80 mm	●	●		●	●	●	●
PLEXIGLAS® GS Farblos 0F00	90 mm	●	●		●	●	●	●
	100 mm	●	●		●	●	●	●
	110 mm	●	●		●	●	●	●
	120 mm	●	●		●	●	●	●
	140 mm	●	●		●	●	●	●
	160 mm	●	●		●			
	200 mm	●	●		●			

**Viele Einsatzgebiete,
viele Möglichkeiten –
ein Material: PLEXIGLAS®.**

Kaum ein anderer Werkstoff lässt sich so vielfältig und unkompliziert einsetzen und bietet in seiner Anwendung derart hervorragende Produkteigenschaften wie

- hohe Transparenz und Brillanz,
- Bruch- und Druckfestigkeit
- sowie Witterungsbeständigkeit.

Kein Wunder, dass PLEXIGLAS® gerade im Bereich Sonderverglasungen überzeugt.

- **Standard**
- **auftragsbezogene
Fertigung**

Bei Dicken >120 mm ergeben sich produktionsbedingt geringfügig kleinere Formate.

Größere und farbige Blöcke sind auf Anfrage erhältlich.

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS ist eine registrierte Marke
der Evonik 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.

422-9/2/0508/de



Geschäftsbereich
Performance Polymers
Marketing

Evonik Röhm GmbH

Kirschenallee
64293 Darmstadt
Deutschland

info@evonik.com
www.plexiglas.de
www.evonik.com

Evonik. Kraft für Neues.