

PLEXIGLAS RESIST® Massivplatten



PLEXIGLAS RESIST®

Eine gelungene Synthese

PLEXIGLAS RESIST® Platten sind hochwertige, extrudierte massive Kunststoffplatten aus schlagzäh modifiziertem Acrylglas (PMMA). Sie verbinden die exzellenten Produkteigenschaften von PLEXIGLAS® mit der Robustheit von Polycarbonat.

Statt zwischen WITTERUNGSBESTÄNDIG *oder* ROBUST zu wählen, erhalten Sie jetzt mit PLEXIGLAS RESIST® ein Produkt, das WITTERUNGSBESTÄNDIG *und* ROBUST zugleich ist.



robust

hoch transparent

brillant

witterungsbeständig

Kostensenkungspotenzial durch maßgeschneiderte Lösungen

Schlagzähigkeit nach Maß

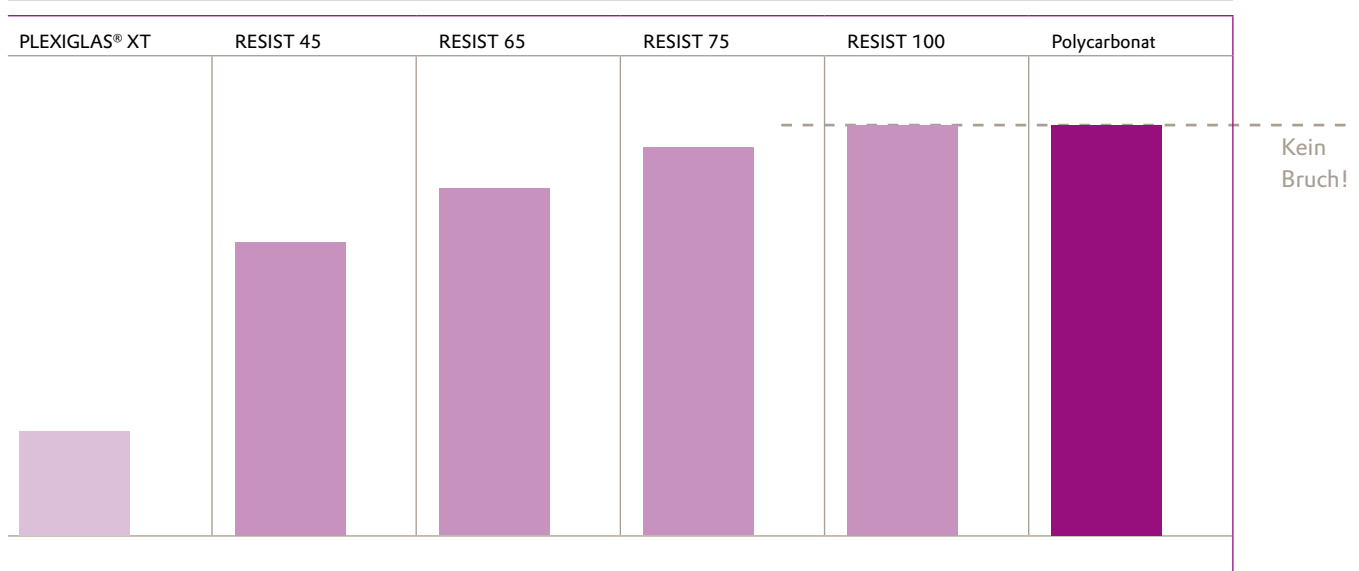
Verglichen mit herkömmlichem PLEXIGLAS® XT ist PLEXIGLAS RESIST® 45 bereits um den Faktor „Drei“ bruchfester. Und das bei lediglich 20% höherem Preis!

Vergleicht man das Bruchverhalten von PLEXIGLAS RESIST® 100 mit Polycarbonat, so erhält man das gleiche Bruch-Messergebnis bei – in der Regel – einem Kostenvorteil für PLEXIGLAS RESIST®.

Für bestimmte Anwendungen sind die Schlagzähigkeiten von PLEXIGLAS RESIST® 65** und PLEXIGLAS RESIST® 75 völlig ausreichend – Sie erhalten hier maßgeschneiderte Lösungen mit weiterem Kostensenkungspotenzial.

PLEXIGLAS RESIST®: Maßgeschneidert schlagzäh und robust

Schlagzähigkeit*



*) Schlagzähigkeit nach Charpy



**) Beispiel: Zuschauerschutz in Eishockey-Stadien

PLEXIGLAS RESIST® 65 erfüllt die Prüfung auf Pucksicherheit (Prüfzeugnis 46/901 869/Sm/C, FMPA, Universität Stuttgart) bereits in 6 mm Dicke.

Eine Anwendung, bei der bisher Polycarbonat auch nur in vergleichbarer Dicke oder nicht schlagzähes Acrylglas in größerer Dicke verwendet wird.

Jeder Verglasungsexperte erkennt neben den Produktvorteilen auch den – bezugsquellenabhängig – deutlichen Preisvorteil von PLEXIGLAS RESIST® 65.

Ein Produkt- und Preisvergleich lohnt sich!

PLEXIGLAS RESIST®

Die Anwendungen



Schutzverglasungen

allgemeiner Art, wie Zugriffsschutz und Umhausungen an Maschinen und Anlagen

- optimal schlagzäh
- preiswert
- echte Alternative zu Polycarbonat
- hoch transparent
- gut chemikalienbeständig
- große Oberflächenhärte



Bauverglasungen im Aussenbereich

für Bushaltestellen, Fahrradparker und Überdachungen

- höchst witterungsbeständig und langlebig
- kalt biegsam und warm formbar
- brillant und hoch lichtdurchlässig
- preiswert; kein zusätzlicher UV-Schutz notwendig (wie zum Beispiel für PC oder PET-G)



Displays und Verkaufsständer

für hochwertige Angebote

- brillant und robust
- leicht verklebbar
- warm formbar
- laserschneidbar und kantenpolierbar



Lichtwerbung

zum Beispiel Werbetransparente, Anzeigetafeln, Litfaßsäulen und Automatenverglasungen

- robust und unempfindlich gegen Vandalismus
- dauerhaft farbtreu
- höchst witterungsbeständig
- gut verkleb- und verarbeitbar

Vielfalt für professionelle Anwendungen:

Die einzigartige Kombination leistungsstarker mechanischer, thermischer und chemischer Eigenschaften macht PLEXIGLAS RESIST® zu einem vielseitig einsetzbaren, absolut verlässlichen Werkstoff.



Verglasungen im Laden- und Thekenbau

in Einkaufsmärkten, Hotels und der Gastronomie

- unbedenklich im Kontakt mit Lebensmitteln
- brillant
- gut chemikalienbeständig, beständig gegen die meisten Haushaltsreiniger
- laserschneidbar, kantenpolierbar



Verglasungen im Transportwesen

für Nutzfahrzeuge wie Bagger und Stapler, für Verglasungen an Motorrädern und Rollern sowie Innenverglasungen in Bussen und Bahnen

- zugelassen als Material für den Fahrzeugbau nach DOT/ABG
- warmformbar (ohne Vortrocknen)
- niedrige Umformtemperaturen (geringe Energiekosten)
- optimal schlagzäh
- große Oberflächenhärte
- höchst witterungsbeständig



Trenn- und Schutzwände

zum Beispiel für Kassenbereiche in Kaufhäusern und Supermärkten

- individuell schlagzäh
- große Oberflächenhärte
- brillant
- hoch transparent
- preiswert
- echte Alternative zu Polycarbonat

PLEXIGLAS RESIST®

Technische Daten/Lieferprogramm

Eigenschaftsvergleich

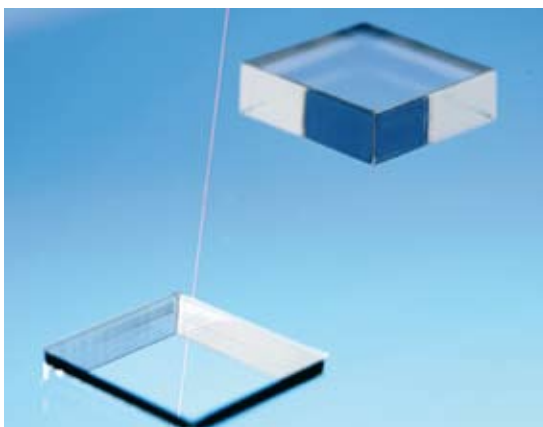
	PLEXIGLAS®XT	PLEXIGLAS RESIST® 45	PLEXIGLAS RESIST® 65	PLEXIGLAS RESIST® 75	PLEXIGLAS RESIST® 100	Polycarbonat	PETG
Schlagzähigkeit Charpy (kJ/m²)	15	45	65	75	kein Bruch	kein Bruch	kein Bruch
E-Modul (MPa)	3300	2700	2200	2000	1800	2300	2100
Lichtdurchlässigkeit τ_{D65} (%)	92	91	91	91	91	88	88

Angaben als Richtwerte

Standard-Lieferprogramm/Plattenformat: 3050 x 2050 mm

	Plattendicken in mm					
	2	3	4	5	6	8
Farblos						
PLEXIGLAS RESIST® 45						
PLEXIGLAS RESIST® 65						
PLEXIGLAS RESIST® 75						
Stück je Standardpalette	40	40	30	25	20	15
PLEXIGLAS RESIST® 100						
Stück je Standardpalette		40	30	25	20	15
Weiß						
PLEXIGLAS RESIST® 65						
Stück je Standardpalette		40	30	25		

Sonderprogramm: Überlängen, Einfärbungen, andere Formate/Zuschnitte, andere Schlagzähigkeiten, Dicken bis 20 mm.



Vorteile bei der Verarbeitung

PLEXIGLAS RESIST® ist verarbeitbar wie herkömmliches PLEXIGLAS®. Mit seiner Vielfalt der Verarbeitungsmöglichkeiten bietet es erhebliche Vorteile gegenüber anderen schlagzähen Kunststoffprodukten

- einfach zu schneiden, bohren und fräsen
- laserschneidbar
- kantenpolierbar
- einfach verklebbar
- warmformbar (ohne Vortrocknen)
- niedrige Umformtemperaturen
- kaltbiegbar

Wichtige Eigenschaften im Überblick

Die wichtigen Produkteigenschaften relevanter Kunststoffe stufen wir im Vergleich wie folgt ein:

	PLEXIGLAS				Polycarbonat		PETG		PET		
	PLEXIGLAS® XT	RESIST® 45	RESIST® 65	RESIST® 75	RESIST® 100	ohne UV-Schutz	mit UV-Schutz	ohne UV-Schutz	mit UV-Schutz	ohne UV-Schutz	mit UV-Schutz
Schlagfestigkeit	▲	▲▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲
Witterungsbeständigkeit	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲	▲▲ ▲	▲	▲▲	▲	▲▲
Brillanz	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲	▲▲	▲▲ ▲	▲▲	▲▲	▲▲
Steifigkeit	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲
Chemikalienbeständigkeit	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲
Oberflächenhärte	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Laserschneidbarkeit (CO ₂)	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	-	-	▲▲ ▲	▲▲ ▲	-	-
Verkleben	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲	▲
Thermoformen	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲	▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲
Lebensmittelgeeignet	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	*	-	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	-
Preis-Leistungs-Verhältnis	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲ ▲	▲▲	▲

* Nur Sondersorte

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS und PLEXIGLAS RESIST
sind registrierte Marken 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.

Kenn-Nr. 432-6 März 2008
XX/0308/09557 (de)



EVONIK
INDUSTRIES

Geschäftsbereich
Performance Polymers

Evonik Röhm GmbH
Kirschenallee
64293 Darmstadt
Deutschland

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

Evonik. Kraft für Neues.