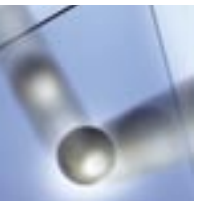
degussa.

creating essentials

PLEXIGLAS RESIST® Massivplatten

Kenn-Nr. 432-6 Mai 2006

PLEXIGLAS®
original von Röhm

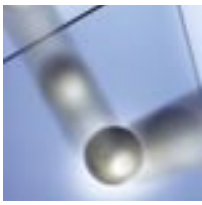


PLEXIGLAS RESIST®

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.



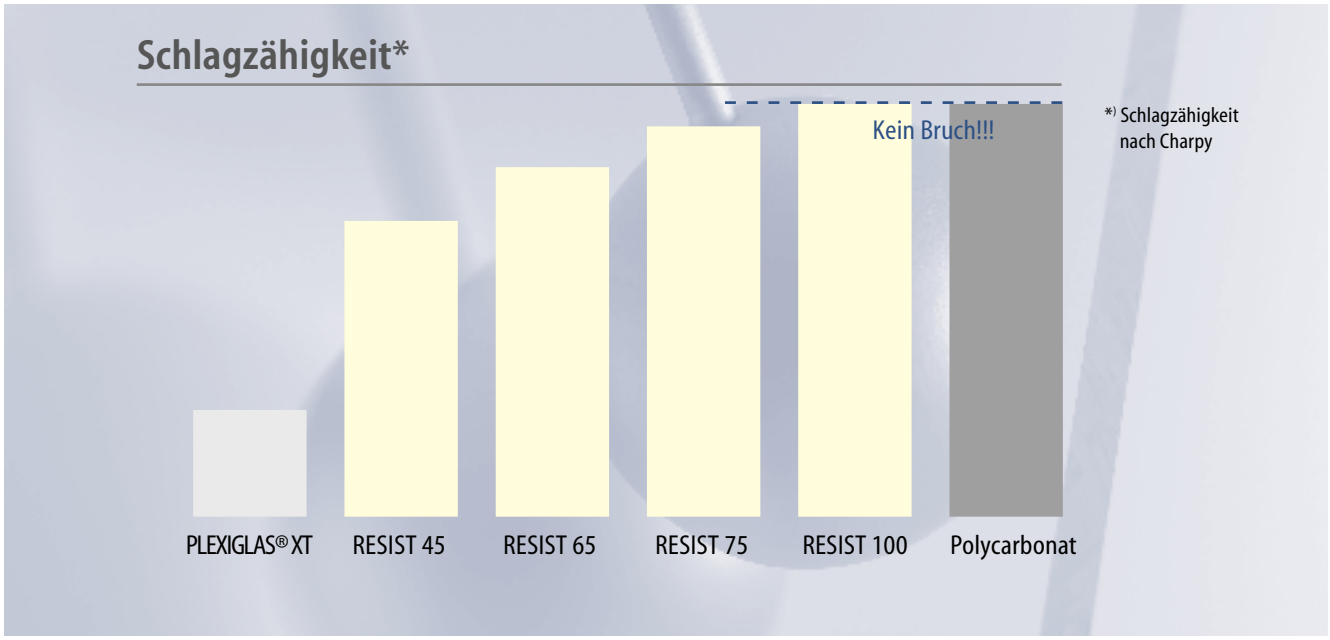
Kostensenkungspotenzial durch maßgeschneiderte Lösungen

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

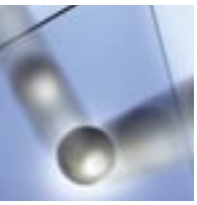


**) Beispiel: Zuschauerschutz in Eishockey-Stadien

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!



Vielfalt für professionelle Anwendungen:

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

• Schutzverglasungen

allgemeiner Art, wie Zugriffschutz und Umhausungen an Maschinen und Anlagen

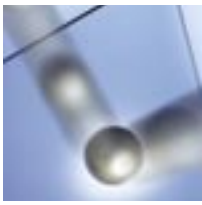
- optimal schlagzäh
- preiswert
- echte Alternative zu Polycarbonat
- hoch transparent
- gut chemikalienbeständig
- große Oberflächenhärte

• 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

Die Anwendungen



• Bauverglasungen im Aussenbereich

für Bushaltestellen, Fahrradparker und Überdachungen

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

• Verglasungen im Laden- und Thekenbau

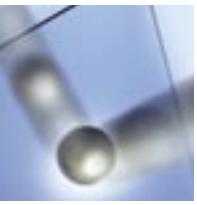
in Einkaufsmärkten, Hotels und der Gastronomie

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

• Lichtwerbung

zum Beispiel Werbetransparente, Anzeigetafeln, Litfaßsäulen und Automatenverglasungen

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

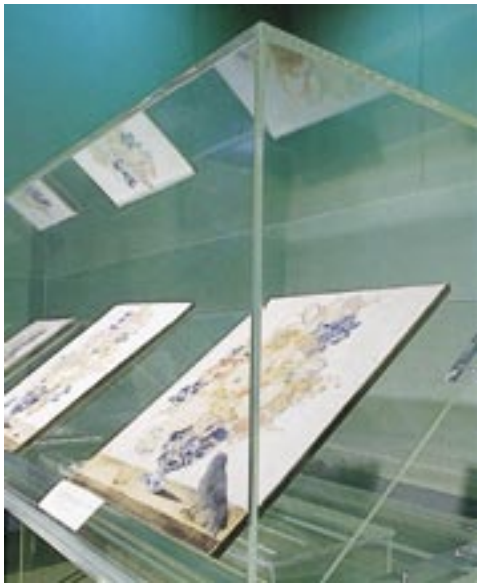


PLEXIGLAS RESIST® Die Anwendungen

• Displays und Verkaufsständer

für hochwertige Angebote

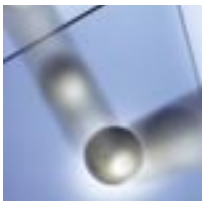
- brillant und robust
- leicht verklebbar
- warm formbar
- laserschneidbar und kantenpolierbar



• Trenn- und Schutzwände

zum Beispiel für Kassenbereiche in Kaufhäusern und Supermärkten

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



Technische Daten/Lieferprogramm

Eigenschaftsvergleich

	PLEXIGLAS® XT	PLEXIGLAS RESIST® 45	PLEXIGLAS RESIST® 65	PLEXIGLAS RESIST® 75	PLEXIGLAS RESIST® 100	Poly-carbonat	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

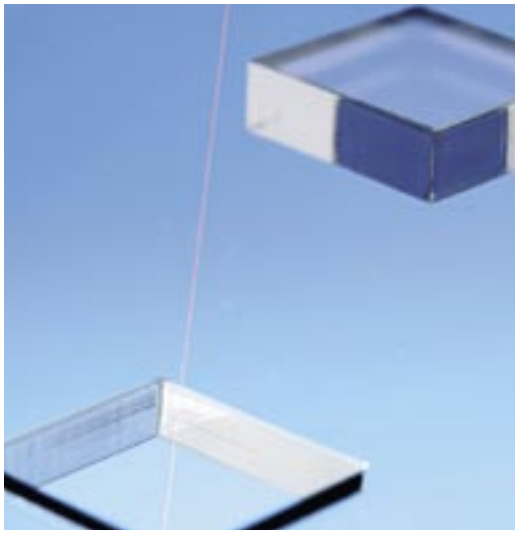
Angaben als Richtwerte

Standard-Lieferprogramm

Plattenformat: 3050 x 2050 mm	Plattendicken in mm					
	2	3	4	5	6	8
Farblos	Stück je Standardpalette					
• PLEXIGLAS RESIST® 45	40	35	25	20	15	10
• PLEXIGLAS RESIST® 65	40	35	25	20	15	10
• PLEXIGLAS RESIST® 75	40	35	25	20	15	10
• PLEXIGLAS RESIST® 100	40	35	25	20		
Weiß						
• PLEXIGLAS RESIST® 65		35	25	20		
• PLEXIGLAS RESIST® 75		35	25	20		

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

Vorteile bei der Verarbeitung

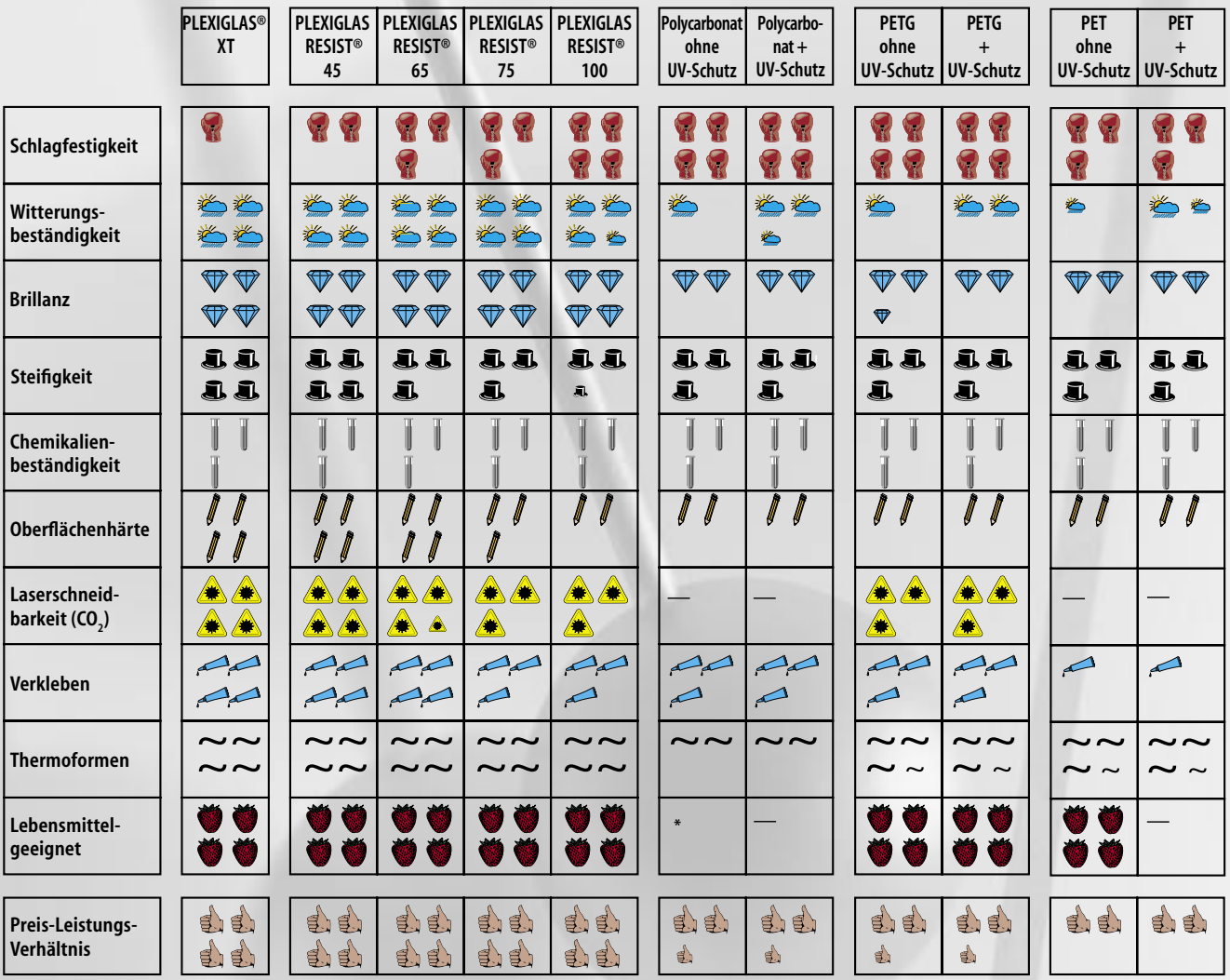


PLEXIGLAS RESIST® ist verarbeitbar wie herkömmliches PLEXIGLAS®. Mit seiner Vielfalt der Verarbeitungsmöglichkeiten bietet es erhebliche Vorteile gegenüber anderen schlagzähen Kunststoffprodukten

- **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:



* Nur Sondersorte

Degussa Methacrylates

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

www.plexiglas.de
info@plexiglas.de

® = eingetragene Marke

PLEXIGLAS und **PLEXIGLAS RESIST** sind eingetragene Marken der Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.

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.

Lieferung und Beratung durch:

15/0506/09102 (de)