



**PLEXIGLAS® und
PLEXALLOY® Formmassen**
für Nichttransparente Automobilanwendungen

Mit PLEXIGLAS® und PLEXALLOY® Maßstäbe setzen



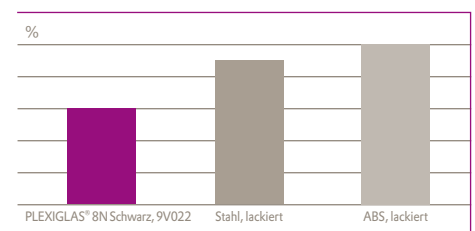
PLEXIGLAS® und PLEXALLOY® Formmassen sind bevorzugte Werkstoffe im Automobilbau für die Herstellung von nichttransparenten Karosserieanbauteilen. Ein maßgeschneidertes Produktportfolio bietet Lösungen für die wirtschaftliche Herstellung von spritzgegossenen farbigen Bauteilen bei gleichzeitig hoher Designfreiheit. Die innovativen Spezialformmassen sind bereits heute in mehr als 35 Fahrzeugmodellen bei allen namhaften OEMs in Serie.

Insbesondere sind es die folgenden Eigenschaften die überzeugen:

- höchstmögliche Farbtiefe
- Witterungsbeständigkeit für die gesamte Lebensdauer des Fahrzeugs
- strapazierfähige, hochglänzende Oberfläche (Class A), auf der kleinere Kratzer mühelos auspoliert werden können
- wirtschaftliche Verarbeitung, da eine nachträgliche Beschichtung oder Lackierung entfällt

Bei einer B-Säulenblende können durch Verwendung von PLEXIGLAS® Formmasse die Bauteilkosten um bis zu 40 Prozent gegenüber lackierten Systemen reduziert werden.

Vergleich der Bauteilkosten (B-Säule)



Für große, komplexe Karosserieaußenteile eignen sich co-extrudierte Folien mit PLEXIGLAS® Formmassen als Farb- und als Deckschicht, die nach dem Thermoformen in einem weiteren Arbeitsschritt hinterspritzt oder hinterschäumt werden. Mit ihrer hochglänzenden Class A Oberfläche sind diese Folien eine wirtschaftliche Alternative zum Lackieren.

Neue kundenspezifische Lösungen PLEXIGLAS® und PLEXALLOY® Formmassen

Eigenschaften und Vorteile:

- Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit für eine lebenslange Haltbarkeit
- Hohe Farbtiefe für ein edles Erscheinungsbild
- Hoch glänzende Oberfläche (Class A) für eine dauerhaft ansprechende Optik
- Überragende Oberflächenhärte gewährleistet gute Gebrauchseigenschaften
- Hohe Temperaturbeständigkeit für gute Formstabilität
- Hohe Steifigkeit für gute Dimensionsstabilität
- Kraftstoffbeständigkeit verhindert Oberflächenschäden
- Gute Chemikalienbeständigkeit sorgt für Schutz vor Umwelteinflüssen (Vogelkot, saurer Regen)
- Gute Polierbarkeit ermöglicht die Entfernung kleiner Kratzer
- 100 Prozent Recyclfähigkeit – umweltfreundlich

zusätzlich:

- Gute Verarbeitungseigenschaften im Spritzgießprozess
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch Kosteneinsparungen gegenüber lackierten Systemen
- Kompetente technische Unterstützung weltweit



PLEXIGLAS® und PLEXALLOY®:
für dekorative Blenden mit edler Anmutung



PLEXIGLAS® und PLEXALLOY® – Perfekt in Design und Funktion



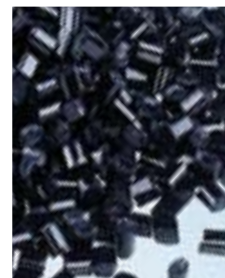
Die Anwendungsmöglichkeiten für PLEXIGLAS® und PLEXALLOY® Formmassen reichen von dekorativen Blenden über Funktionsteile bis hin zu Spiegelgehäusen und großflächigen Blenden und Dachelementen.



Farbentwicklung für PLEXIGLAS® und PLEXALLOY®

PLEXIGLAS® und PLEXALLOY® Formmassen sind in einer Vielzahl von Einfärbungen erhältlich. Alle Farben sind hochglänzend und haben eine edle Anmutung. Den vielseitigen Designwünschen der Automobilindustrie begegnen wir mit einem breiten Spektrum an Einfärbungen in gleich bleibend hoher Qualität. Gleichzeitig verfügen wir über die Fachkompetenz zur Entwicklung neuer Farben und bieten technische Unterstützung bei allen Fragen der Farbgestaltung.

Hochglänzende Oberfläche
und hervorragende Farbtiefe:
Karosserieanbauteile aus
PLEXIGLAS® und PLEXALLOY®



Produkte auf einen Blick

Die verschiedenen PLEXIGLAS® und PLEXALLOY® Typen verfügen über spezifische Eigenschaftsprofile – zugeschnitten auf die Anforderungen für die unterschiedlichen Karosserieanbauteile.

Neu ist die hitzereflektierende Spezialformmasse PLEXIGLAS® CoolTouch®, die besonders für Anwendungen im Dachbereich empfohlen wird, da sie für die Reflexion der Sonnenstrahlen sorgt. Die Produkte unseres Portfolios können entsprechend den beispielhaften Anwendungs- und Verarbeitungsempfehlungen ausgewählt werden:

Produkttypen	Wichtigste Eigenschaften	Einfache Abdeckungen / Blenden (Dekorfunktion)	Säulenabdeckungen Mehrschichtige Teile
PLEXIGLAS® 8N	Hohe Kratzfestigkeit, ausgewogenes Eigenschaftsprofil.	● ● ● ●	● ● ● ●
PLEXIGLAS® FT15	Hohe Wärmeformbeständigkeit und gute Fließfähigkeit.	● ● ● ●	● ● ● ●
PLEXALLOY® NTA-1	Hohe Wärmeformbeständigkeit, leicht schlagzäh modifiziert.	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
PLEXALLOY® NTA-3	Hohe Wärmeformbeständigkeit bei einem Schlagzähigkeitsniveau von PLEXIGLAS® Standard-Formmassen.	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
PLEXIGLAS® CoolTouch®	Hitzereflektierend	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
PLEXIGLAS® schwarz 90114	IR-durchlässig	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○



Funktionsblenden, z.B. Fensterführungsblenden	Spiegelgehäuse und Spiegeldreiecke	Heck- und Seitenspoiler	Dachmodule
● ● ● ●	○ ○ ○ ○	● ● ● ●	○ ○ ○ ○
● ● ● ●	○ ○ ○ ○	● ● ● ●	● ● ● ●
○ ○ ○ ○	● ● ● ●	○ ○ ○ ○	● ● ● ●
● ● ● ●	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	● ● ● ●	● ● ● ●
● ● ● ●	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

® = eingetragene Marke
PLEXIGLAS und PLEXALLOY sind eingetragene
Marken der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt.

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.

10/0909/ZA (de)
September 2009



EVONIK
INDUSTRIES

Evonik Röhm GmbH

Acrylic Polymers

Kirschenallee

64295 Darmstadt

TELEFON +49 6151 18-4772

TELEFAX +49 6151 18-3177

plexiglas.polymers@evonik.com

www.plexiglas-polymers.de

Evonik. Kraft für Neues.