

PLEXIGLAS® Reflections

Farblos und farbig

Produkt

PLEXIGLAS® Reflections sind extrudierte Polymethylmetacrylat (PMMA)-Platten, deren Oberfläche einseitig mit einer Spiegelschicht vergütet ist. Ein opaker Schutzlack schützt die vergütete Seite.

PLEXIGLAS® Reflections gibt es als klassischen silbernen Spiegel, aber auch in einer Vielzahl an Farben. Neben glatten, hochglänzenden Oberflächen sind auch verschiedene satinierte oder strukturierte Varianten herstellbar, die interessante Effekte erzeugen und deren Oberfläche noch unempfindlicher ist.

Eigenschaften

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie

- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe Oberflächenhärte
- geringes Gewicht – halb so schwer wie Glas
- 11 mal bruchfester als Glas

weist PLEXIGLAS® Reflections folgende Besonderheit auf:

- Höchste Brillanz und Klarheit vergleichbar mit Glasspiegeln (aufgrund der hohen Transmission von PMMA)

Anwendungen

So vielfältig wie das Sortiment sind auch die Anwendungsgebiete von PLEXIGLAS® Reflections:

- Elegante Elemente im Laden- und Messebau

- Displays insbesondere für Parfümerien, Juweliere und andere hochwertige Produkte
- Dekorative Innenausstattung von Hotels, Lobbys, etc.
- Spiegel in PKWs, Caravans, Schiffen und Flugzeugen
- Spiegel in Schulen, Kindergärten, Krankenhäusern oder anderen öffentlichen Gebäuden
- Sicherheitsspiegel im Straßenverkehr, in Lagerhallen oder Verkaufsräumen

PLEXIGLAS® Reflections ist für den Einsatz in trockenen Innenräumen vorgesehen. Die Eignung für Feuchträume sowie die Wetterfestigkeit im Freien ist begrenzt. Sie kann jedoch durch einen Schutz der vergüteten Seite mit einer PLEXIGLAS® Platte und durch die sorgfältige Versiegelung der umlaufenden Kanten verbessert werden.

PLEXIGLAS® Reflections ist normal entflammbar B2 nach DIN 4102.

Verarbeitung

PLEXIGLAS® Reflections kann mit den gleichen Geräten und Parametern verarbeitet werden wie zum Beispiel PLEXIGLAS® XT. Die einseitige Oberflächenvergütung erfordert allerdings eine korrekte Ausrichtung zum Verarbeitungsgerät. Wenn die schneidenden Werkzeuge in die vergütete Oberfläche ein- und an der unvergüteten Oberfläche wieder austreten, kann PLEXIGLAS® Reflections entsprechend der Empfehlungen in Verarbeitungsrichtlinie – Bearbeiten von PLEXIGLAS® – wie Standard PLEXIGLAS® **gesägt, gebohrt, gefräst und kantenbearbeitet** werden.

Verkleben. Für die Verklebung von PLEXIGLAS® Reflections auf der unvergüteten Seite können die für PLEXIGLAS® üblichen Methoden und Klebstoffe angewandt werden. Bei der Verklebung mit der vergüteten Seite ist zu berücksichtigen, dass Klebstoffe die vergütete Seite angreifen und zerstören können.

Die Rückseite ist schonend zu behandeln, um Ablösungen zu vermeiden. Dazu gehört u. a., dass die für die Montage vorgesehenen Bänder, Folien, Schäume und Klebstoffe mit der auf der Spiegelrückseite aufgetragenen Schutzlackierung verträglich sind.

Umformen. PLEXIGLAS® Reflections lässt sich zweidimensional kalt biegen. Dabei sollen die folgenden Biegeradien nicht unterschritten werden: Plattendicke 2mm (3mm) -> kleinster zulässiger Biegeradius 700 Mm (1000 Mm).

Sphärische Umformungen sind bei PLEXIGLAS® Reflections nur in begrenztem Umfang durch Einbau unter Formzwang (Kaltformen) möglich.

Abkanten und Thermoformen. Das Warmabkanten und Thermoformen von PLEXIGLAS® Reflections ist nicht empfehlenswert, da das Spiegel-Aussehen matt werden kann und der rückseitige Schutzlack abplatzt.

Lagern. Sie PLEXIGLAS® Reflections waagrecht und flach liegend. Die Platten sollen nicht senkrecht oder in der Nähe von Wärme- und Feuchtigkeitsquellen gelagert werden.

Reinigung. Reinigen Sie PLEXIGLAS® Reflections mit einer Lösung aus milder Seife oder Reinigungsmittel und lauwarmem Wasser. Verwenden Sie hierzu ein sauberes weiches Tuch, das Sie nur leicht andrücken.

Lieferformen

PLEXIGLAS® Reflections ist in folgenden Varianten und Formaten erhältlich:

PLEXIGLAS® Reflections

Farbe und Sorte	Stärke	Format
Farblos 0Z025	2-5mm	3050mmx2050mm
Farblos 0Z025	6-20mm	auf Anfrage

Auf Anfrage sind eine Vielzahl an Farben und satinierten Oberflächen erhältlich. Details siehe Bestellhandbuch.

Richtwerte der Eigenschaften

Typische Werte von PLEXIGLAS® Reflections entnehmen Sie bitte der Technischen Information PLEXIGLAS® GS/XT (211-1).

® = 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.

Evonik Industries AG

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt, Deutschland

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

Kenn-Nr. 232-26 November 2011