



PLEXIGLAS® Soundstop GS CC

Produkt

PLEXIGLAS® Soundstop GS CC ist ein hochtransparentes, gegossenes Acrylglas mit eingebetteten Polyamidfäden. Diese Fäden binden bei einem durch einen Unfall verursachten Bruch der Platten die Splitterstücke und verhindern ein Herabfallen der Splitter.

Eigenschaften

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie

- ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit und Brillanz
- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe Oberflächenhärte
- geringes Gewicht – halb so schwer wie Glas
- 11-mal bruchfester als Glas
- 100% Recyclefähigkeit

weist PLEXIGLAS® Soundstop GS CC folgende Besonderheiten auf:

- PLEXIGLAS® Soundstop GS CC wird weltweit als transparentes Lärmschutzmaterial auf Brücken ohne zusätzliche Fangnetze eingesetzt.
- Die integrierten schwarzen Polyamidfäden sind für Vögel sehr gut erkennbar.
- PLEXIGLAS® Soundstop GS CC erfüllt die Anforderungen zur Luftschalldämmung der höchsten Klasse B3 nach EN 1793-2, EN1793-6, EN 1974-3-2 und auch alle Anforderungen der EN 1794-1,2,3.
- Großformatige Lärmschutzwandelemente reduzieren den Anteil an konstruktivem Stahlbau und erhöhen die Transparenz der Lärmschutzwand.
- PLEXIGLAS® Soundstop GS CC wird verwendet für Lärmschutzwände an Hochgeschwindigkeitsstrecken u.a. der Deutschen Bahn und erfüllt die Anforderungen der RIL 804.5501.
- PLEXIGLAS® Soundstop GS CC ist in transparenten Farben erhältlich.

Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich PLEXIGLAS® Soundstop GS CC besonders für

- Lärmschutz an Straße und Bahn
- Windschutz auf Brücken

Verarbeitung

PLEXIGLAS® Soundstop GS CC lässt sich wie Standard PLEXIGLAS® verarbeiten.

Lieferformen

PLEXIGLAS® Soundstop GS CC ist in folgenden Formaten und Dicken verfügbar:

Lieferformen	
Standardformate	3050 x 2030 mm, 4050 x 2030 mm, 5050 x 2030 mm, 3300 x 2380 mm
Dicken	12 – 15 – 20 – 25 mm

Technische Daten		
Eigenschaft	Wert	Prüfvorschrift
Dichte	1,19 g/cm ³	ISO 1183
Flächengewicht	17,8 kg/m ²	bei Dicke 15 mm
Zugfestigkeit	70 MPa	ISO 527-2/1B/5
Reißdehnung	5 %	ISO 527-2/1B/5
Biegefestigkeit	98 MPa	ISO 178
Elastizitätsmodul	3300 MPa	ISO 527-2/1B/5
Bewertetes Schalldämmmaß DLR	29 dB bei 12 mm	EN 1793-2/ZTV-Lsw-06
Bewertetes Schalldämmmaß DLR	30 dB bei 15 mm	EN 1793-2/ZTV-Lsw-06
Bewertetes Schalldämmmaß DLSI	34 dB bei 15 mm	EN 1793-6
Bewertetes Schalldämmmaß DLSI	35 dB bei 15 mm	EN 16272-3-2
Bewertetes Schalldämmmaß DLR	32 dB bei 20 mm	EN 1793-2/ZTV-Lsw-06
Bewertetes Schalldämmmaß DLR	33 dB bei 25 mm	EN 1793-2/ZTV-Lsw-06
Lichttransmission farbloser Elemente	min. 92 %	DIN 5036
Ausdehnungskoeffizient 0 bis 50°	70 · 10 ⁻⁶ 1/K	DIN 53752-A
Max. Dauergebrauchstemperatur	70 °C	
Vicat-Erweichungstemperatur	110 °C	ISO 306-B50
Querdehnzahl	0,37	
Splitterbindung	durch eingebettete Polyamidfäden	EN 1794-2, Anhang B

Röhm GmbH
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Deutschland

www.plexiglas.de
www.roehm.com

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS ist eine registrierte Marke der 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.