



PLEXIGLAS® Soundstop XT BirdGuard

Produkt

PLEXIGLAS® Soundstop XT BirdGuard ist ein hochtransparentes, extrudiertes Acrylglas zum Schutz der Vögel vor Anprall.

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 XT BirdGuard folgende Besonderheiten auf:

- Vermeidung des Tunneleffektes
- PLEXIGLAS® Soundstop XT BirdGuard erfüllt die Anforderungen zur Luftschalldämmung der höchsten Klasse B3 nach EN 1793-2, EN 1793-6, EN 16272-3-2 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 XT BirdGuard ist in transparenten Farben erhältlich.
- Die innenliegenden schwarzen Streifen haben eine Vogelschlag-mindernde Wirksamkeit.

Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich PLEXIGLAS® Soundstop XT BirdGuard besonders für

- Lärmschutz an Straße und Bahn
- Windschutz auf Brücken

Verarbeitung

PLEXIGLAS® Soundstop XT BirdGuard lässt sich wie Standard PLEXIGLAS® verarbeiten.

Lieferformen

PLEXIGLAS® Soundstop XT BirdGuard ist in folgenden Formaten und Dicken verfügbar:

Lieferformen	
Länge	bis 6000 mm
Breite	2000 mm
Dicken	12 – 15 – 20 – 25 mm

Weitere Längen und Dicken auf Anfrage.
Streifenspezifikation auf Anfrage.

Technische Daten			
	PLEXIGLAS® Soundstop XT BirdGuard	Maßeinheit	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	4	%	ISO 527-2/1B/5
Biegefestigkeit	98	MPa	ISO 178
Elastizitätsmodul	3300	MPa	ISO 527-2/1B/5
Bewertetes Schalldämmmaß DLR	29 bei 12 mm	dB	EN 1793-2/ZTV-Lsw-O6
Bewertetes Schalldämmmaß DLR	30 bei 15 mm	dB	EN 1793-2/ZTV-Lsw-O6
Bewertetes Schalldämmmaß DLSI	34 bei 15 mm	dB	EN 1793-6
Bewertetes Schalldämmmaß DLSI	35 bei 15 mm	dB	EN 16272-3-2
Bewertetes Schalldämmmaß DLR	32 bei 20 mm	dB	EN 1793-2/ZTV-Lsw-O6
Bewertetes Schalldämmmaß DLR	33 bei 25 mm	dB	EN 1793-2/ZTV-Lsw-O6
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	102	°C	ISO 306-B50
Querdehnzahl	0,37	-	-
Vogelschutz	durch innenliegende schwarze Streifen	-	-

POLYVANTIS GmbH

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Deutschland

www.plexiglas.de
www.polyvantis.com

® = registered trademark

Polymethylmethacrylat (PMMA)-Halbzeuge von POLYVANTIS werden auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent unter der registrierten Marke PLEXIGLAS®, auf dem amerikanischen Kontinent unter der registrierten Marke ACRYLITE® vertrieben, jeweils eingetragene Marke der Röhm GmbH, Darmstadt, oder ihrer verbundenen Unternehmen.
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.