



PLEXIGLAS® XT Antimikrobiell

Produkt

PLEXIGLAS® XT Antimikrobiell ist ein extrudiertes Plattenmaterial aus Acrylglas. Die beidseitige Oberflächenvergütung bietet eine hervorragende Beständigkeit gegenüber Abrieb und Chemikalien und hat zudem antimikrobielle Eigenschaften.

Durch die beidseitige Beschichtung eignet sich die Platte besonders im Einsatz als Trennscheibe bei Publikumsverkehr, denn sie ist sehr einfach zu reinigen und hat zwei Nutzen-Seiten. Ein Verwechseln der aktiven Seite bei der Montage ist daher ausgeschlossen. Weiterhin ist sie wirksam gegen eine Vielzahl an Bakterien und Viren. Auf Anfrage ist eine einseitige Beschichtung oder die einseitige- oder beidseitige Beschichtung unterschiedlicher Einfärbungen oder anderer Materialstärken realisierbar.

Eigenschaften

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie

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

weist PLEXIGLAS® XT Antimikrobiell folgende Besonderheiten auf:

- ausgezeichnete Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit
- antimikrobielle Oberflächenausstattung

Anwendungen

Die Beschichtung der Platten enthält eine antimikrobielle Formulierung, die mikrobielles Wachstum verhindert. Die Platten sollen trotz ihrer Antimikrobiellen Eigenschaften gereinigt werden. Näheres dazu finden Sie im Kapitel Reinigung.

Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich PLEXIGLAS® XT Antimikrobiell besonders für

- Messe- und Ladenbau
- Verglasungen, wie Trennscheiben
- Trennwände
- Einhausungen

Verarbeitung

PLEXIGLAS® XT Antimikrobiell lässt sich wie Standard PLEXIGLAS® verarbeiten.

Folgende Verarbeitungsrichtlinien zu PLEXIGLAS® sind verfügbar:

- Bearbeiten von PLEXIGLAS® (Nr. 311-1)
- Fügen von PLEXIGLAS® (Nr. 311-3)
- Oberflächenbehandeln von PLEXIGLAS® (Nr. 311-4)
- Tipps zur Verarbeitung von PLEXIGLAS® Massivplatten (Nr. 311-5)

Folgende Besonderheiten bei der Verarbeitung sind bei PLEXIGLAS® XT Antimikrobiell zu beachten:

Kantenbearbeitung

Schaben, Nassschleifen und Polieren eignen sich auch bei PLEXIGLAS® XT Antimikrobiell hervorragend. Vom Flammpolieren ist auf Grund der überschlagenden Flamme abzusehen. In diesem Fall kann die Flamme Brüche und Risse in der Oberfläche verursachen, die kennzeichnenden Eigenschaften bezüglich der Abriebfestigkeit, Chemikalienbeständigkeit und Antimikrobieller Wirkung können im betroffenen Bereich verloren gehen.

Kleben

Die Oberfläche muss vor einer Verklebung vorbereitet werden. Zunächst muss für die Verklebung die Beschichtung nass geschliffen oder weggefräst werden. Beim Entfernen der Beschichtung ist darauf zu achten, dass die Klebefläche eben, sauber und frei von Spannungen ist.

Umformen

Linearabkanten oder Thermoformen sind nicht zur Bearbeitung von PLEXIGLAS® XT Antimikrobiell geeignet. Diese Verfahren können zur Beschädigung oder Ablösung der Beschichtung führen.

Reinigung

Flüssige Reinigungsmittel und lauwarmes Wasser zusammen mit einem weichen Schwamm oder Tuch eignen sich sehr gut zur Reinigung der chemikalienbeständigen Platte. Abzusehen ist von mechanischen Reinigungsverfahren wie zum Beispiel mit Rasierklingen, Messern, Schabern oder sehr harten Scheuerschwämmen. Dabei können Kratzer entstehen und die Beschichtung kann beschädigt werden.

Bewitterung

Das Material ist insbesondere für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen.

Lieferformen

PLEXIGLAS® XT Antimikrobiell ist in den folgenden Formaten und Dicken verfügbar:

Format: 3050 x 2050 mm

Dicken: 3 mm, 5 mm und 8 mm

Weitere Details finden Sie im PLEXIGLAS® Lieferprogramm. Informationen zur Entsorgung des Materials entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Technische Daten				
Physikalische Eigenschaften (farblos, 3 mm Dicke)	PLEXIGLAS® XT Antimikrobiell	Unbeschichtete Acrylplatte	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Mechanische Eigenschaften				
Zugfestigkeit	65,5	72	MPa	DIN EN ISO 527
Elastizitätsmodul	3450	3300	MPa	DIN EN ISO 527
Charpy-Schlagzähigkeit	8	15	kJ/m ²	DIN EN ISO 527
Optische Eigenschaften				
Transmissionsgrad	92	92	%	DIN 5036
Vergilbung	< 1	< 0,5	%	DIN 5036
Thermische Eigenschaften				
Vicat-Erweichungstemperatur	106	103	°C	ISO 306, Methode B50
Baustoffklasse	B2	B2	-	DIN 4102
	E	E	-	DIN EN 13501
Abriebfestigkeit der Beschichtung				
Abriebfestigkeit nach Reibradverfahren (100 Zyklen, 4,9 N, CS-10F)	< 7	20 - 30	% Haze	ISO 9352
Bleistifthärte	5H	2H	-	DIN EN 13523-4
Haftfähigkeit	GT 0	-	-	DIN EN ISO 2409

Weitere typische Werte entnehmen Sie bitte der Technischen Information PLEXIGLAS® GS/XT (211-1).



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.