



PLEXIGLAS® Optical OZO24

Produkt

PLEXIGLAS® Optical OZO24 erfüllt extrem hohe optische Anforderungen. Durch seine hohe Transmission - insbesondere auf langen Strecken - ist es das ideale Acrylglas als Lichtleiter und für die Kantenbeleuchtung.

PLEXIGLAS® Optical OZO24 ist eine farblose, hoch transparente Massivplatte aus extrudiertem Acrylglas (Polymethylmethacrylat, PMMA). Durch entsprechende Bedruckung, Lasern oder Fräsen von PLEXIGLAS® Optical wird das eingekoppelte Licht nahezu verlustfrei nach vorne auskoppelt. Im Vergleich zu herkömmlichem Acrylglas sind mit PLEXIGLAS® Optical OZO24 energiesparende Installationen bei gleicher Leuchtdichte realisierbar.

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 % Recyclebarkeit

weist PLEXIGLAS® Optical OZO24 folgende Besonderheiten auf:

- Hohe Leuchtdichteausbeute auch bei großen Leuchtstrecken: Die Transmission auf einer Länge von 150 mm liegt bei $\geq 91\%$ und damit rund 5 % höher als bei typischem extrudiertem Acrylglas
- Sehr hohe Reinheit und Klarheit
- Absolute Farblosigkeit

Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich PLEXIGLAS® Optical OZO24 besonders für die Herstellung von mittleren bis großen kantenbeleuchteten Lichtleitplatten (Light Guide Panels)

- in der Lichtwerbung
- und für Displayanwendungen.

Verarbeitung

PLEXIGLAS® Optical OZO24 lässt sich wie Standard PLEXIGLAS® verarbeiten. Folgende Verarbeitungsrichtlinien zu PLEXIGLAS® sind verfügbar:

- Bearbeiten von PLEXIGLAS® (Nr. 311-1)
- Umformen von PLEXIGLAS® (Nr. 311-2)
- Fügen von PLEXIGLAS® (Nr. 311-3)
- Oberflächenbehandeln von PLEXIGLAS® (Nr. 311-4)
- Tipps zur Verarbeitung von PLEXIGLAS® Massivplatten (Nr. 311-5)

Lieferformen

PLEXIGLAS® Optical OZO24 ist im Format 3050 mm x 2050 mm in den Dicken 4 und 6 mm verfügbar.

Andere Längen und Dicken sind auf Anfrage möglich.

Richtwerte der Eigenschaften			
Physikalische Eigenschaften (farblos, 3 mm Dicke)	PLEXIGLAS® Optical OZ024	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Mechanische Eigenschaften			
Rohdichte	1,19	g/cm ³	ISO 1183
Schlagzähigkeit nach Charpy	15	kJ/m ²	ISO 179/1fu
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur	104	°C	ISO 306
Optische Eigenschaften			
Transmissionsgrad 3 mm Dicke	92	%	DIN 5036-3
Transmissionsgrad 150 mm Stab	91	%	Hersteller-Verfahren
Brechungszahl	1,49	-	ISO 489
Haze	< 1	%	ASTM D 1003
Verhalten gegenüber Wasser			
Max. Gewichtszunahme bei Wasserlagerung	2,1	%	ISO 62, Methode 1

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.