

Produktbeschreibung

PLEXIGLAS SUPERCLEAR®

Farblos 0Z003

Produkteigenschaften

PLEXIGLAS SUPERCLEAR® 0Z003 ist ein extrudiertes PMMA-Plattenmaterial, das speziell für Anwendungen mit sehr hohen Ansprüchen an die Optik und Oberflächenqualität entwickelt wurde. Es weist keine feststellbare Trübung und keine Lichtabsorption auf, und verfügt über eine extrem glatte Oberfläche. PLEXIGLAS SUPERCLEAR® 0Z003 bietet eine bessere chemische Beständigkeit sowie eine höhere Temperaturbeständigkeit und Schlagzähigkeit als die Standardqualitäten.

**Anwendungen**

Aufgrund seiner überragenden optischen Eigenschaften wird PLEXIGLAS SUPERCLEAR® 0Z003 überwiegend als Deckglas für eine Vielzahl von Displays eingesetzt – von kleinen LCDs für Handys bis hin zu großen Rückprojektionsfernsehgeräten.

Verarbeitung

Die Bearbeitung durch Fräsen oder Laserschneiden ergibt ausgezeichnete Schnittkanten. Beim Schneiden mit Kreissägen sind spezielle Sägeblätter zu verwenden, um eine Rissbildung zu vermeiden. Bei Materialdicken < 1 mm empfehlen wir das Kreissägeblatt XW Z120 HW von Guhdo.

Die verschiedensten Druckverfahren sind möglich.

Lieferform / Verpackung

Das Material wird in Standardgrößen oder nach Angaben des Kunden zugeschnitten und in Form von Platten auf Paletten geliefert. Die Oberflächen sind mit einer 100 µm dicken selbstklebenden PE-Schutzfolie versehen.

**Standardgrößen:**

Dicke (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)
0,64 / 0,8 / 1,0 / 1,2	1850	1250

Kennwerte von PLEXIGLAS SUPERCLEAR® Farblos 0Z003

Eigenschaften	Einheit	PLEXIGLAS SUPERCLEAR® Farblos 0Z003	Prüfmethode
Mechanische Eigenschaften			
Zugmodul	MPa	3300	ISO 527
Zugfestigkeit	MPa	78	ISO 527
Nominelle Bruchdehnung	%	6,5	ISO 527
Bleistifthärte	–	3H	ASTM D3363
Schlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m ²	20	ISO 179
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur	°C	108	ISO 306
Längenausdehnungs- koeffizient (0 - 50 °C)	1/K	$7 \cdot 10^{-5}$	DIN 53752 A
spezifische Wärme	J/g K	1,47	–
Witterungsbeständigkeit			
Xenotest 1200 / 5000 h	–	keine Veränderung	–
Optische Eigenschaften			
Transmission	%	≥ 92	DIN 5036
Vergilbung	–	< 1	ASTM D1925
Trübung	%	≤ 0,5	ASTM 1003
Brechungsindex	–	1,49	ISO 489
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	Ohm • cm	>10 ¹⁵	IEC 250
Spez. Oberflächenwiderstand	Ohm	$5 \cdot 10^{13}$	IEC 250
Dielektrizitätskonstante	–	0,06	IEC 250
50 Hz	–	0,06	IEC 250
0,1 MHz	–	0,03	IEC 250
Sonstige Kennwerte			
Dichte	g/cm ³	1,19	ISO 1183

® = eingetragene Marke

PLEXIGLAS PLEXIGLAS SUPERCLEAR

sind eingetragene Marken der
Röhm GmbH & Co. KG, Darmstadt, Deutschland.

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.

20/0704/01684 (de)

Degussa Geschäftsbereich Plexiglas Geschäftsgebiet Performance Plastics

Röhm GmbH & Co. KG

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und
DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

www.performance-plastics.de
info@plexiglas.de

Technische Kundenberatung:

T: +49 (0) 61 51 - 18 36 94

F: +49 (0) 61 51 - 18 36 89

herbert.groothues@degussa.com

Verkauf:

T: +49 (0) 61 51 - 18 36 87

F: +49 (0) 61 51 - 18 36 89

films@degussa.com