



PLEXIGLAS®
Massivplatte

PLEXIGLAS® Optical kratzfest beschichtet matt (HCM)

Produkt

PLEXIGLAS® Optical kratzfest beschichtet matt (HCM) ist die matte Variante unseres extrudierten, kratzfest beschichteten Plattenmaterials aus PMMA.

Das Material bietet, neben der Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien, durch das matte Oberflächen-Finish eine softe Haptik sowie reflexionsmindernde Eigenschaften. Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich das Material besonders für die rückseitige Bedruckung mit Bildern/ Farben.

Eigenschaften

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie

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

weist PLEXIGLAS® Optical HCM folgende Besonderheiten auf:

- Seidenmatte Oberfläche mit sehr guter Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit
- Anti-Glare-Effekt durch matte Oberfläche
- Nahezu UV-undurchlässig

Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich PLEXIGLAS® Optical HCM besonders für

- Möbelbau, z.B. als Fronten-Material
- Messe- und Ladenbau
- Großflächige Wandverkleidungen
- Bildverglasung

Verarbeitung

PLEXIGLAS® Optical HCM lässt sich genau so gut 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)

Die Besonderheiten bei der Verarbeitung von kratzfest beschichteten PLEXIGLAS® Varianten entnehmen Sie bitte der Technischen Information PLEXIGLAS® Optical HC (Nr. 232-24).

Technische Daten				
Physikalische Eigenschaften (farblos, 3 mm Dicke)	PLEXIGLAS® Optical kratzfest beschichtet matt (HCM)	Unbeschichtete Acrylplatte	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Mechanische Eigenschaften				
Zugfestigkeit	67,5	72	MPa	DIN EN ISO 527
Elastizitätsmodul	3450	3300	MPa	DIN EN ISO 527
Charpy-Schlagzähigkeit	10	15	kJ/m²	DIN EN ISO 527
Optische Eigenschaften				
Transmissionsgrad	92	92	%	DIN 5036
Vergilbung	< 0,5	< 0,5	%	DIN 5036
Mittenrauwert Ra	0,57	-	µm	DIN EN ISO 4287 DIN EN ISO 4288
Glanzgrad (20° / 60° / 85°)	(6,9 / 22,9 / 54,4)	-	°	DIN EN ISO 2813
Thermische Eigenschaften				
Vicat- Erweichungstemperatur	106	103	°C	ISO 306, Methode B50
Baustoffklasse	B2	B2	-	DIN 4102
	E	E	-	DIN EN 13501
Toxizität	Anforderungen erfüllt	Anforderungen erfüllt	-	AITM 3.0005
Rauchdichte	Anforderungen erfüllt	Anforderungen erfüllt	-	AITM 2.0007 / FAR 25.853
Abriebfestigkeit der Beschichtung				
Abriebfestigkeit nach Reibradverfahren (100 Zyklen, 4,9 N, CS-10F)	< 3	20 - 30	% Haze	ISO 9352
Bleistifthärte	5H	2H	-	DIN EN 13523-4
Mikrokratzbeständigkeit	Klasse 1	-	-	IHD-W-466
Haftfähigkeit	GT 0	-	-	DIN EN ISO 2409

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



**Richtwerte der Eigenschaften -
Chemikalienbeständigkeit¹**

	PLEXIGLAS® Optical kratzfest beschichtet matt (HCM)
Aceton ²	< 15 Min
Benzin ²	< 15 Min
Desinfektionsmittel	> 24 Std
Ethanol (96 %) ²	< 1 Std
Ethylacetat und Butylacetat (1:1) ²	< 15 Min
Isopropanol	> 24 Std
Methanol	> 24 Std
Natriumcarbonat (10 %)	> 24 Std
Natriumchlorid (15 %)	> 24 Std
Natriumhydroxid (30 %) ²	< 1 Std
Salzsäure (32 %) ²	< 1 Std
Schwefelsäure (30 %)	> 24 Std
Toluol ²	< 15 Min
Zitronensäure (10 %)	> 24 Std

Lieferformen

PLEXIGLAS® Optical HCM ist im Format
3050 x 2050 mm in den Dicken 2 mm und 3 mm
ab Lager verfügbar.

Weitere Details finden Sie im PLEXIGLAS®
Bestellhandbuch.

¹ Die Prüfung nach Chemikalienbeständigkeit erfolgt nach DIN EN 12720.
Die Zeitabstände der visuellen Prüfung der Plattenoberflächen betragen:
15 Minuten, 1 Stunde und 24 Stunden. Die Oberfläche weist auch nach
der angegebenen Zeit keine Veränderung auf. Die Prüffläche ist von der
angrenzenden Umgebungsfläche nicht zu unterscheiden.

² Die Oberfläche der Proben wies nach dem Kontakt mit dem
unverdünnten Medium innerhalb der angegebenen Zeit eine
optische Veränderung auf. Das Material ist glänzender.

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.