

Codier - und Takt-Scheiben - Blenden - Lineale

MAYPLEXC

Gebrüder Mayer GmbH
D-78467 Konstanz Germany
Wollmatinger Str. 70
Tel: +49 (0)7531 5812-0
Fax: +49 (0)7531 5812-12
E-Mail: mayerkonstanz@aol.com

MAYPLEXC-Datenblatt

Material: Polycarbonat (PC) mit
auflaminierter Photoschicht

Eigenschaften:

Rohdichte	1,20g/cm ³
Therm. Ausdehnung	70x10 ⁻⁶ /C°
Zugfestigkeit (bis Fließen)	60 N/mm ²

Formbeständigkeit	bis 110 C°
Temperatur max.	100 C°
Berechnungsindex	1,586
Lichtdurchlässigkeit (380 - 900 nm)	>85%

Dicken: Nominaldicken 1,52 / 1,02 / 0,52 mm
Toleranz: +- 0,105 mm

Andere Dicken: 0,62 bis 6,02 mm



Die Angaben entsprechen unseren
derzeitigen Kenntnissen.

Sie befreit den Anwender nicht von
eigenen Prüfungen und Versuchen.

Eine Zusicherung der Eigenschaften ist
nicht aus unseren Angaben ableitbar.

Ein innovatives Produkt der Gebrüder Mayer GmbH

Der Werkstoff **MAYPLEXC** wird seit **1995** von
Gebrüder Mayer GmbH in Konstanz hergestellt.
Er wurde speziell für den Einsatz bei optoelektronischen
Anwendungen im Durchlicht
(z.B. Codier- und Taktscheiben) entwickelt.

Gebrüder Mayer GmbH

Wollmatinger Str. 70

D-78467 Konstanz

Tel. +49(0)7531 5812-0

Fax. +49(0)7531 5812-12

E-mail: mayerkonstanz@aol.com



Codier-Taktscheiben, -Lineale, aus Kunststoff bis 100°C : Barcode-Files,-Filme,-Lesegeräte,-Software : Präzisions-Vorlagen in Film und Chromglas

Materialien , Herstellungsverfahren und Eigenschaften für Codierscheiben und Blenden

Material	Verfahren	Materialdicken	Einsatztemperatur
Chromglas	Ätzen	0,5 / 1,0 mm	Bis ca.300°C
Mayplexc	Lithografie	0,5 / 1,0 / 1,5 mm	Bis ca. 110°C
Plexiglas	Lithografie	1,5 mm	Bis ca. 70°C
Film	Lithografie	0,10 / 0,18 mm	Bis ca. 60°C
Reinnickel	Additiv	Bis ca. 1,0 mm	Bis ca. 70°C
Metall	Ätzen	Bis ca. 1,5 mm	Bis ca. 300°C

Material	Minimale Schlitzbreite	Toleranz der Schlitzbreite	Toleranz der Zentrumsbohrung
Chromglas	<0,005 mm	0,001 mm	0,01 mm
Mayplexc	0,020 mm	0,003 mm	0,02 mm
Plexiglas	0,025 mm	0,005 mm	0,02 mm
Film	0,025 mm	0,005 mm	0,02 mm
Reinnickel	0,10 mm *)	0,01 mm	0,02 mm
Metall	0,12 mm *)	10%	0,02 mm

*) Abhängig von der Materialdicke. Je dicker das Material, desto breiter müssen die Schlitzte sein

Scheiben aus dem Material Mayplexc der Gebrüder Mayer GmbH
überzeugen durch eine Menge von Vorteilen:
Erschütterungsstabil
einfacher Einbau durch passgenaue Bohrungen
hohe Teilung, Schlitzte und Stege bis zu 20µm
geringe Toleranzen, hohe Kantenschärfe
Temperaturfest bis über 100°C