

Deckglas D 263 M

Für perfekte mikroskopische Untersuchungen

Deckglas D 263M ist ein farbloses Borosilikatglas mit extrem geringem Eisengehalt. Aufgrund seiner Zusammensetzung ist es chemisch sehr beständig. Es erfüllt die Anforderungen nach ISO 8255-1.

D 263M zeichnet sich besonders durch folgende Eigenschaften aus:

- **Praktisch frei von jeglicher Farbverfälschung da hochtransparent und farblos**
- **Praktisch frei von Einschlüssen, Schlieren, Blasen, störenden Streifen usw. durch hohe optische Homogenität**
- **Hohe spektrale Transmission**
- **Gute Schneid- und Schleifbarkeit**
- **Gute Planität**
- **Sehr gute chemische Beständigkeit**
- **Auf Mikroskope abgestimmte Brechzahl**

Einsatz findet D 263M als Abdeckmaterial für Präparate bei mikroskopischen Untersuchungen in Medizin, Biologie und Forschung.

⇒ Optische Eigenschaften:

Brechzahlen (Lieferzustand)

n_e ($\lambda = 546,1$ nm): $1,5255 \pm 0,0015$

n_D ($\lambda = 589,3$ nm): $1,5230$

Abbesche Zahl v_e 55

⇒ Lieferdaten:

Dicken in mm ¹⁾			Abmessungen in mm			Planität in mm ²⁾
Nr.	Nennstärke	Toleranz	Bruttobreite (mit Borten)	Nettobreite (ohne Borten)	Länge	
0	0,100	$\pm 0,015$	410 \pm 20	360–15	435 \pm 10	typisch $\leq 5,0$
1	0,145	$\pm 0,015$	410 \pm 20	380–15	435 \pm 10	typisch $\leq 5,0$
1	0,145	$\pm 0,015$	410 \pm 20	380–15	710 \pm 10	typisch $\leq 5,0$
1,5	0,175	$\pm 0,015$	410 \pm 20	380–15	435 \pm 10	typisch $\leq 4,0$
1,5	0,175	$\pm 0,015$	410 \pm 20	380–15	710 \pm 10	typisch $< 4,0$
2	0,210	$\pm 0,020$	410 \pm 20	380–15	435 \pm 10	typisch $< 3,0$
2	0,210	$\pm 0,020$	410 \pm 20	380–15	710 \pm 10	typisch $< 3,0$

andere Dicken auf Anfrage

Änderungen vorbehalten

1) Die Dickenmessungen können eine Meßgenauigkeit von ± 5 μ m beinhalten.

2) Die Planität wird ohne Borten gemessen. Sie bezieht sich auf die Nettobreite x Länge. Gemessen wird die maximale Höhenabweichung der Scheibe von einer ideal planen Unterlage an einer beliebigen Stelle der gesamten Fläche. Der höchste Wert stellt die Maßzahl für die Planitätsabweichung dar. Sie beinhaltet nicht die Nennstärke der Scheibe.

SCHOTT AG

Glass for Special Applications

Hüttenstraße 1

31073 Grünenplan

Germany

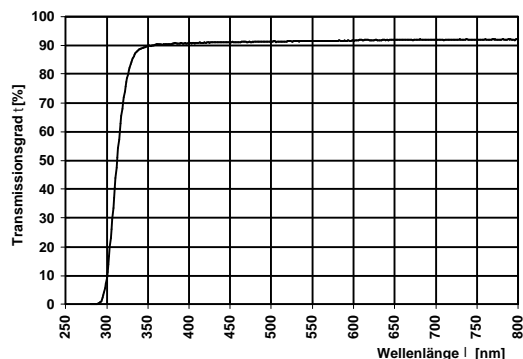
Telefon: +49(0)5187/771-733

Telefax: +49(0)3641/2847-428

E-Mail: daniela.scholz@schott.com

www.schott.com/special_applications

⇒ Spektraler Transmissionsgrad (d=0,15 mm)



Der Lichttransmissionsgrad beträgt bei der Glasdicken 0,15 mm τ_{D65} in % ($d=0,15$ mm) = $91,7 \pm 0,3\%$. Im sichtbaren Spektralbereich ist D 263M absorptionsfrei. Durch UV-Absorption ist D 263M auch für die Fluoreszenz-Mikroskopie geeignet.

⇒ Chemische Eigenschaften:

Hydrolytische Klasse
(DIN-ISO 719)

HGB 1

SCHOTT
glass made of ideas