

Auf der sicheren Seite

SCHOTT Strahlenschutzglas RD 30®

Gute und klare Sicht

SCHOTT RD 30® ist ein gezogenes, klares bleihaltiges Flachglas, das als Strahlenschutzglas eingesetzt wird. Es hat die üblichen Oberflächenmerkmale eines Ziehglases.

Nicht nur in der Mammographie einsetzbar

RD 30® wurde speziell für den Einsatz an Mammographie-Arbeitsplätzen mit schwacher Röntgenstrahlung entwickelt (üblich ist hier ein Bleigleichwert von 0,5 mm Pb bei 56 kV). Jedoch hat RD 30® bei einer höheren Röhrenspannung (bis 150 kV) ebenfalls einen Bleigleichwert von 0,5 mm Pb und kann mit diesen Werten z. B. auch an Arbeitsplätzen zur Materialprüfung und an allen weiteren Arbeitsplätzen mit schwacher Röntgenstrahlung eingesetzt werden.

Um einen sicheren Umgang mit dem Glas zu gewährleisten, empfehlen wir, unsere „Hinweise zu Einbau, Reinigung und Pflege von Strahlenschutzgläsern“ zu befolgen.



Eigenschaften und Verarbeitungsoptionen

Das SCHOTT Strahlenschutzglas RD 30® wird standardmäßig bearbeitet bzw. veredelt geliefert.

Folgende Veredelungen sind für RD 30® möglich:

- Sonderformate, auch mit Kantenbearbeitungen und Bohrungen
- Sicherheitsglas (vorgespanntes Glas)
- Verbundglas (laminiertes Glas)
- gebogenes Glas
- bedrucktes / lackiertes Glas

Lieferformen – RD 30® Strahlenschutzglas

- Einscheibenglas: 6 mm (max. Liefermaß: 2.350 x 1.500 mm)
- Verbundglas: > 6 mm (bestehend aus 2 x 3 mm RD 30®)

Anwendungsbeispiele

SCHOTT RD 30® Strahlenschutzgläser sind in vielen Bereichen der Medizin, Wissenschaft und Industrie anwendbar, insbesondere in Röntgenräumen, Operationssälen, Bestrahlungsstationen, Zahnarztpraxen, radiologischen Praxen, Labors und in der Materialprüfung.

RD 30®: Bleigleichwerte in mm Pb und Lieferabmessungen des Einscheibenglases

Dicke d mm	Schwächungsgleichwert in mm Pb bei einer Röhrenspannung von:						Max. Gewicht kg / m ²	Max. Abmessungen mm x mm
	50 kV	56 kV	76 kV	80 kV	110 kV	150 kV		
6,0 ± 0,25	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	≥ 0,5	20	2.350 x 1.500

Technische Daten für RD 30® (Einscheibenglas)

Optische Eigenschaften

Brechzahl n_d bei 20 °C (gek. mit 40 °C/h) 1,579
Lichttransmissionsgrad (d = 6,0 mm) 90,5 %

Chemische Eigenschaften

Hydrolytische Klasse nach DIN ISO 719 HGB 3
Gehalt an Bleioxid (PbO) ≥ 22 %
Gehalt an Schwermetalloxid gesamt ≥ 23 %

Mechanische Eigenschaften

Dichte in g/cm³ (Lieferzustand) ≥ 3,13

Sonstige Eigenschaften

Glasdicke 6,0 mm
Bewertetes Schalldämmmaß R_w
Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr}
 $R_w(C; C_{tr}) = 34 (-2; -2)$ dB