

Mirogard Entspiegelte Gläser



Für die Bilderverglasung

SCHOTT MIROGARD® - Entspiegelte Bildverglasung

SCHOTT MIROGARD® ist ein entspiegeltes, vollkommen transparentes Glas zur Bildverglasung, das in den beiden Varianten MIROGARD® plus und MIROGARD® protect auch mit erhöhtem UV-Schutz lieferbar ist. Es minimiert Reflexionen auf unter 1% und sorgt für originalgetreuen Kunstgenuss. Der ideale, unsichtbare Schutz – für alte Meister und junge Talente.

Museen, Sammlungen und Galerien in aller Welt setzen seit Jahrzehnten auf SCHOTT MIROGARD®. Das interferenzoptisch entspiegelte, praktisch unsichtbare Glas schützt wertvolle Werke, ohne den Kunstgenuss zu schmälern.

Zusammenfassung:

- praktisch unsichtbares Glas
- schützt wertvolle Kunstobjekte, ohne den Kunstgenuss zu schmälern
- ist vollständig farbneutral
- Museen, Sammlungen und Galerien auf der ganzen Welt vertrauen seit Jahrzehnten auf SCHOTT MIROGARD® entspiegeltes Glas
- zeichnet sich durch eine entspiegelte optische Interferenzbeschichtung aus
- die Brillanz des verglasten Kunstobjekts bleibt originalgetreu und wird in seinen natürlichen Farben wiedergegeben

Vorteile

SCHOTT MIROGARD® - Anti-Reflective Glass for Picture Glazing ist technisch hervorragend dank ...

... Transparenz ...

- maximal entspiegelt
- weniger als 1% Restreflexion im sichtbaren Spektrum (herkömmliches Floatglas reflektiert ca. 8%)
- hoch transparent
- bis zu 99% lichtdurchlässig

... Belastbarkeit ...

- eingebrannte Oberflächenbeschichtung
- hohe Kratzfestigkeit
- sehr stabil
- alle Produktvorteile haben die Tests bestanden (Details siehe "Technische Informationen")

... Qualität ...

- allgemeiner Farbwiedergabeindex bis $R_a = 100$
- leicht zu reinigen
- Produktvarianten MIROGARD® plus und MIROGARD® protect / protect Ultra für hohen und höchsten UV-Schutz

Anwendungsbereiche

- Bildverglasung für Museen
- Sammlungen
- Galerien

SCHOTT MIROGARD® - Protect Ultra - federleichte Bildverglasung

Mit dem neuen MIROGARD® Protect Ultra Verbundglas bringt der Spezialglasexperte SCHOTT ein innovatives Produkt für die Bildverglasung auf den Markt. Die Besonderheiten sind das **federleichte Gewicht** und die **minimale Dicke** des Glases, wodurch der Wechsel von gewöhnlicher Bildverglasung zu MIROGARD® Protect Ultra schnell und einfach ist. Zudem **absorbiert es 99,9% der UV-Strahlung** und bietet ferner einen ausgezeichneten **Splitterschutz**. Die bei den Produkten der MIROGARD®-Familie übliche hochwertige Antireflexbeschichtung ist ebenfalls gegeben.

Zusammenfassung:

- Anti-reflex Beschichtung
- Splitterschutz
- herausragender UV-Schutz: 99.9%
- geringes spezifisches Gewicht aufgrund der Dicke von 2,95 mm (\pm 0,2 mm)
- hohe mechanische Stabilität
- bestmöglicher Farbwiedergabeindex $R_a = 100$
- als Gebrauchsmuster eingetragen: DE 20 2015 003 439.9

Vorteile

SCHOTT MIROGARD® - Protect Ultra ist technisch hervorragend dank ...

... Schutz ...

- Das Verbundglas SCHOTT MIROGARD® Protect Ultra schützt hochwertige Gemälde, Grafiken und Drucke besonders gut vor den zerstörerischen Folgen der σ UV-Strahlung.
- 99,9% der schädlichen UV-Strahlung von 300 bis σ 380 nm Wellenlänge werden absorbiert und reflektiert.
- bietet einen bestmöglichen Splitterschutz.

... Transparenz ...

- maximal entspiegelt
- weniger als 1% Restreflexion im sichtbaren Spektrum (herkömmliches Floatglas reflektiert ca. 8%)
- hoch transparent
- bis zu 99 % lichtdurchlässig

... Komfort ...

- durch die verwendete Verbundfolie bietet MIROGARD® Protect Ultra eine sehr hohe mechanische Stabilität
- sehr geringes Gewicht - 1m² wiegt nur 6,5kg
- fügt sich problemlos in vorhandene Rahmenlösungen ein

... Qualität ...

- bestmöglicher Farbwiedergabeindex $R_a = 100$
- einfach zu reinigen

... Belastbarkeit ...

- hohe Kratzfestigkeit
- sehr stabil
- alle Produktvorteile haben die Tests bestanden (Details siehe Abschnitt "Technische Informationen")

SCHOTT MIROGARD® - DARO - Fingerabdrücke & Schmutz von nun an einfach weggewischt!

Kennen Sie das? Lästige Fingerabdrücke und Schmutz lassen jedes Gemälde unschön aussehen, trüben den Kunstgenuss und sind nur mühsam zu beseitigen.

MIROGARD® DARO – Reinigung ganz einfach!

SCHOTT hat die Antwort: MIROGARD® DARO – eine dauerhaft antireflektive Beschichtung mit oleophoben Eigenschaften und damit die Lösung gegen Fingerabdrücke und Schmutz, die von nun an ganz einfach und schnell nur mit Hilfe eines feuchten, weichen Tuches wegzuwischen sind.

Zusammenfassung:

- abweisend gegenüber Fingerabdrücken und Wasser
- leicht zu reinigen mit einem feuchten, weichen Tuch
- antireflex-Beschichtung mit visuellem Reflexionsgrad < 1%
- Bestmöglicher Farbwiedergabeindex $R_a = 100$
- Kombination mit Premium-UV-Schutz & Splitterschutz möglich
- langfristige Haltbarkeit bei chemischer und mechanischer Beanspruchung

Vorteile

SCHOTT MIROGARD® - Daro ist technisch hervorragend dank ...

... Einfach zu reinigen ...

- eine dauerhaft antireflektive Beschichtung mit oleophoben Eigenschaften
- abweisend gegenüber Fingerabdrücken und Wasser
- Fingerabdrücke und Schmutz können von nun an ganz einfach und schnell nur mit Hilfe eines feuchten, weichen Tuches weggewischt werden

... Transparenz ...

- maximal entspiegelt
- weniger als 1% Restreflexion im sichtbaren Spektrum (herkömmliches Floatglas reflektiert ca. 8%)
- hoch transparent
- bis zu 99 % lichtdurchlässig

... Qualität ...

- bestmöglicher Farbwiedergabeindex $R_a = 100$
- einfach zu reinigen

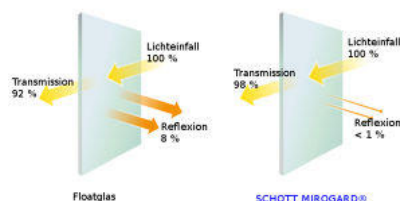
... Belastbarkeit ...

- hohe Kratzfestigkeit
- sehr stabil
- alle Produktvorteile haben die Tests bestanden (Details siehe Abschnitt "Technische Informationen")

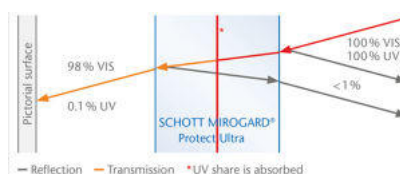
SCHOTT MIROGARD® - Entspiegelte Bildverglasung

Technische Informationen

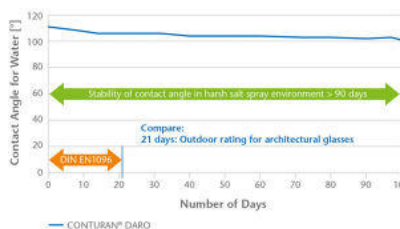
MIROGARD® schützt Gemälde, Grafiken und Drucke auch vor den zerstörerischen Folgen der UV-Strahlung. 48% der UV-Strahlung von 300 bis 380 Nanometer Wellenlänge werden absorbiert und reflektiert. Damit bietet MIROGARD® bereits in der Standardausführung mehr Schutz als andere Bildverglasungen.



Mit MIROGARD® Protect / Protect Ultra lässt sich dieser Schutz noch weiter erhöhen - bis auf nahezu 100% - um auch besonders empfindliche Exponate zu schützen.



Der Unterschied zwischen anti-reflektiver Bildverglasung und SCHOTT MIROGARD® DARO ist ganz klar zu erkennen: Mit der dauerhaft antireflektiven Beschichtung mit oleophoben Eigenschaften haben Fingerabdrücke und Schmutz auf der Bildverglasung im Vergleich zu einer anti-reflektiven Beschichtung ohne DARO keine Chance.



Spezifikationen MIROGARD® DARO:	
Glasdicke	2 – 4 mm
verfügbare Größen	990 x 1.770 mm
Visueller Reflexionsgrad	< 1%
Licht-Transmissionsgrad	98%
Allgemeiner Farbwiedergabeindex	R _a = 100
Kombination mit anderen Eigenschaften möglich	

Belastbarkeit der Beschichtung

Damit Kunstliebhaber in aller Welt am Ende nichts von der Verglasung sehen, betreibt SCHOTT einen enormen technischen Aufwand: MIROGARD® wird im Sol-Gel-Verfahren tauchbeschichtet. Der Beschichtungsprozess läuft unter Reinraumbedingungen ab. Nanometergenau werden nacheinander mehrere Titandioxid- und Siliziumdioxidschichten aufgebracht und am Ende eingebrannt. Das Ergebnis ist ein entspiegeltes High-tech-Bilderglas höchster Qualität, dessen Oberfläche äußerst stabil und leicht zu pflegen ist.

Alle Produktvorteile haben folgende Tests bestanden:

- Kupferchlorid-Essigsäure-Sprühnebeltest
- Reibradverfahren (Abrieb mit Taber Abraser)
- Klebeband Test
- Reinigungstest
- Stylus Test

SCHOTT MIROGARD® - Entspiegelte Bildverglasung

Technische Informationen

	Herkömmliches Glas (Float Glass)	MIROGARD®	MIROGARD® plus	MIROGARD® protect	MIROGARD® Protect Ultra	MIROGARD® DARO
Visueller Reflexionsgrad pVA %	ca. 8%	ca. 0,9%	ca. 1,1%	ca. 0,9%	ca. 0,9%	< 1%
Lichttransmissionsgrad tvA %	ca. 91%	ca. 99%	ca. 98%	ca. 98%	ca. 98%	ca. 98%
Erreichte Farbwiedergabe	limitiert	herausragend, unverfälscht	herausragend, unverfälscht	herausragend, unverfälscht	herausragend, unverfälscht	herausragend, unverfälscht
Mechanischer Schutzeffekt	niedrig	niedrig	niedrig	mittel bis hoch	mittel bis hoch	niedrig bis hoch
Splitterschutz	X	X	X	✓	✓	möglich
Reduzierte Sichtbarkeit von Fingerabdrücken	X	X	X	X	X	✓
UV-Schutz (300 nm – 380 nm)	ca. 44 %	ca. 48%	ca. 84%	ca. 99%	ca. 99%	min 48 % max 99 % *
Glasdicke	2 mm - 8 mm	2 mm, 3 mm, 4 mm	2 mm, 3 mm, 4 mm	4,4 mm, 6,4 mm, 8,4 mm	2,95 mm	min 2,0 mm

* UV-Schutz Angabe hängt von MIROGARD® Typ ab, der mit DARO beschichtet ist.

Lieferbare Dicken und Abmessungen ab Lager GLS:

Mirogard	Dicke	Bruttomaß mm	Nettomaß mm*	Kisteninhalt / VE	M ²
2-seitig	2mm	1900 x 1250	1770 x 1220	23 Blatt	49,68
2-seitig	2mm	890 x 1250	885 x 1220	5 Blatt (VE)	5,40
2-seitig	2mm	1600 x 1000	1600 x 1000	4 Blatt (VE)	6,40
2-seitig	2mm	1900 x 1250	1770 x 1220	3 Blatt (VE)	6,48
2-seitig	3mm	1900 x 1250	1770 x 1220	18 Blatt	38,88
2-seitig	4mm	1900 x 1250	1770 x 1220	14 Blatt	30,24
1-seitig	3mm	1900 x 1250	1770 x 1220	18 Blatt	38,88
Plus 2-seitig	2mm	1900 x 1250	1770 x 1220	23 Blatt	49,68
Plus 2-seitig	2mm	890 x 1250	885 x 1220	5 Blatt (VE)	5,40
Plus 2-seitig	2mm	1900 x 1250	1770 x 1220	3 Blatt (VE)	6,48
Daro 2-seitig	2mm	890 x 1250	885 x 1220	5 Blatt (VE)	5,40
Protect Ultra	2,95mm	1900 x 1250	1770 x 1220	18 Blatt	38,88
Protect	4,38mm	1900 x 1250	1770 x 1220	7 Blatt	15,12

Weitere Dicken und Abmessungen auf Wunsch lieferbar.

*Ohne Tauchrand. Wir liefern die Gläser mit Tauchrand bzw. wie angegeben.