

SGG MIRALITE® PURE

EIN REINES SPIEGELBILD
DER NATUR



BUILDING GLASS EUROPE


SAINT-GOBAIN

SGG MIRALITE® PURE

EIN SPIEGEL, DER ZUM WOHLBEFINDEN
UND UMWELTSCHUTZ BEITRÄGT.



SGG MIRALITE® PURE entspricht den bei SAINT-GOBAIN Glass gelebten Werten. Er bringt eine doppelte Botschaft: Respekt für die Gesundheit der Menschen und die Umwelt.

Der als Ergebnis des ständigen Innovationsprozesses bei SAINT-GOBAIN Glass entwickelte neue Spiegel vereint höchste Qualität mit einzigartigen Umweltmerkmalen (bleifreier Schutzlack und minimaler Lösungsmittelgehalt).

Die hohen Leistungsmerkmale – die einfache Kantenbearbeitung sowie außergewöhnliche Qualität und Haltbarkeit – erleichtern die Verarbeitung und bieten hohen Nutzungskomfort.

Durch die Verwendung der neuen, neutralen Glassorte SGG PLANICLEAR® bei der Herstellung werden klare und intensive Farben gewährleistet, unabhängig von den Lichtverhältnissen. Darüber hinaus bietet die Anwendung von durchgefärbtem Glas vielfältige Möglichkeiten für die Raumgestaltung.

LICHT, RAUM & DESIGN

ANWENDUNGEN

Dank der Eigenschaften von sGG MIRALITE® PURE wird der Charakter der Innenräume aufgewertet (Verbesserung der Lichtintensität, Schaffen einer angenehmen Atmosphäre, Hervorheben von subtilem Design).

Ideal für den Einsatz in Wohnräumen (Bäder, Flure etc.) und

im Nicht-Wohnbau wie Büros, Geschäftsräumen, Hotels, Restaurants, Sporthallen.

In verschiedenen Formen erhältlich: Spiegel mit oder ohne Rahmen, als Wandverkleidung, als Bestandteil von Möbeln (Schiebetür, Schrank, Regal), Beschilderung.

Quelle: ©SAINT-GOBAIN Glass Polska, Architekt: Arsenowicz Katarzyna, Fotograf: Polanski Studio



SORTIMENT

sGG MIRALITE® PURE gibt es in den Dicken 3, 4, 5 und 6mm, weitere Abmessungen (wie z.B. Spalter) und die Dicke 2,1 mm auf Anfrage. Extra-weiß, bronze, grau ist in den Stärken 3-6 mm erhältlich.

Dicken (mm)

	200 x 321 cm	225 x 321 cm	225 x 321 cm	600 x 321 cm	510 x 321 cm	450 x 321 cm
2,1	auf Anfrage					
3	•	•	•	•	•	•
4	•	•	•	•	•	•
5	•	•	•	•	•	•
6	•	•	•	•	•	•



Quelle: ©Saint-Gobain Glass, Fotograf: ARTDESIGN architektura wnetrz

Die Klarheit und Durchsichtigkeit von SGG MIRALITE® PURE und dessen blei- und lösemittel-freie Zusammensetzung spiegeln das gestiegene Umwelt- und Gesundheitsbewusstsein wider. Die Innovationen vermitteln die Werte von SAINT-GOBAIN, heute mehr denn je.

1 Tonne
Recyclingglas



spart
250-300 kg CO₂

Durch Einsatz von nur einer Schicht Schutzlack ist der Verbrauch um **20%** niedriger.

Der Spiegel besteht zu **30%** aus recyceltem Glas.

30% des bei der Produktion verbrauchten Wassers wird aufbereitet und wiederverwendet.

100% der Metalle, seltenen Erden und des Bruchglases werden recycelt.

Ein optimiertes, ressourcenschonendes Verfahren

270 Tonnen CO₂



entsprechen den Emissionen eines
40-Tonnen-Lkws, der **200.000 km** fährt.

15% Senkung des Energieverbrauchs in der Glasproduktion innerhalb von 5 Jahren.

10% weniger Energie wird für die Produktion des Spiegels benötigt, so werden im Jahr 270 Tonnen an CO₂ Emissionen in jeder Produktionsanlage vermieden.



Energieeinsparungen im zweistelligen Bereich

Weniger Emissionen für sauberere Luft

CO₂

Unsere Produktionsanlagen für Glas und Spiegel sind:

- mit ESP (Elektrofiltern) ausgestattet, um die Staub- und die CO₂ und SO₂-Emissionen zu verringern und aufzubereiten.
- in unmittelbarer Nähe zueinander (kein Transport)
- in der Nähe unserer Kunden für eine optimierte Logistik.

Unsere Anlagen für die Herstellung von Spiegeln sind nach ISO 14000 (Umwelt), ISO 9001 (Qualität) und OHSAS 18001 (Sicherheit) zertifiziert.

¹Die sogenannte „Decopaint-Richtlinie“ (Richtlinie 2004/42/EG auf Grundlage des Göteborg-Protokolls) zielt darauf ab, die VOC-Emissionen aus der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Lacken und Farben und anderen Produkten zu begrenzen, um die Bildung von bodennahem Ozon durch VOC und die daraus resultierende Luftverschmutzung zu vermeiden oder zu verringern.

²Flüchtige organische Verbindungen (VOC) und Formaldehyd sind organische chemische Stoffe, die sich bei Raumtemperatur leicht verbreiten. Bei einer zu hohen Konzentration in Innenräumen können sie gesundheitliche Probleme verursachen (Augenreizung, Atemprobleme etc.).

³LED: Leuchtdiode

Der Lack enthält 70% weniger Lösungsmittel und entspricht der Decopaint-Richtlinie 1 (zulässiger Grenzwert für den Gehalt: 130g/l).

Null aromatische Lösungsmittel (Xylol).

Es wird ein Lack auf Wasserbasis verwendet, der Gerüche und Exposition gegenüber schädlichen Stoffen begrenzt. Auf diese Weise wird die Arbeitssicherheit in den Produktionsanlagen verbessert.

Verbesserte Arbeitsbedingungen

Verringerung der Konzentration an Lösungsmitteln



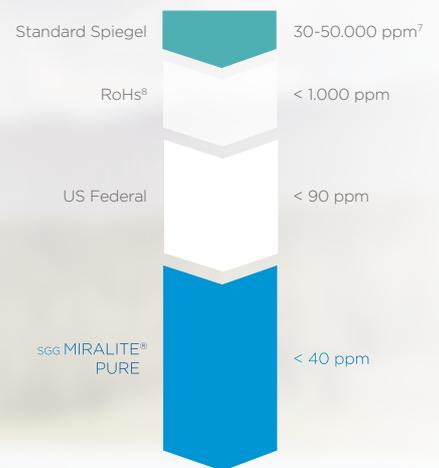
Bewährte Spitzenleistung

Fast vollkommen ohne VOC in der Einzelprüfung

	Gesamt VOC nach 28 Tagen	
	Gesamt VOC	Gesamt Formaldehyd ²
SGG MIRALITE® PURE	< 10 µg/m ³	< 10 µg/m ³
ASSET ⁴ /AgBB ⁵	< 1.000 µg/m ³	< 10 µg/m ³

Messungen gemäß ISO 160000, durchgeführt von EUROFINs Test.

Niedrigste Bleikonzentration⁶



Trockenlack-Test gemäß ISO 11885 TÜV⁹

Garantierte Haltbarkeit

	EN 1036 Norm	SGG MIRALITE® PURE
Neutraler Salzprüfetest, ISO 9557 nach 480 Stunden		
Maximale Korrosion der Schnittkanten	< 1.000	50
Essigsäure-Kupfer-Salzprüfetest (CASS), ISO 9227 nach 120 Stunden		
Maximale Korrosion der Schnittkanten	< 1.500	250
Wasserkondensation (EN 1036 - Anhang A) nach 480 Stunden		
Maximale Korrosion der Schnittkanten	< 200	0

SGG MIRALITE® PURE trägt das CE-Zeichen und seine Eigenschaften werden regelmäßig kontrolliert.

Einfache Verarbeitung

SGG MIRALITE® PURE eignet sich für alle Schneide- und Kantenbearbeitungsverfahren.

Es platzt oder bricht nicht ab und enthält keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)²

SGG MIRALITE® PURE bietet außergewöhnliche Qualität und Haltbarkeit. Gleichzeitig bleiben die Anteile der an die Innenraumluft abgegebenen VOC im nicht nachweisbaren Bereich.

Frei von Bleizusatz, kann es einfach recycelt werden.

Da bei der Herstellung klareres Glas verwendet wird, können mit SGG MIRALITE® PURE lichtvolle Innenräume gestaltet werden.

Durch den nun anthrazitfarbenen Schutzlack wird der Durchleuchtungseffekt bei der Beleuchtung des Spiegels von hinten (z. B. mit LED³) verringert.

Fortschrittliche Technologie

⁴AFSSET: Agentur für Umweltschutz und Arbeitssicherheit (Frankreich)

⁵AgBB: Ausschuss für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten (Deutschland)

⁶Blei wird als starkes Antioxidans und Korrosionsschutzmittel herkömmlicherweise in Lacken für die Rückseite von Spiegeln verwendet. Es ist potentiell gefährlich für Gesundheit und Umwelt.

⁷ppm (parts per million): Einheit zur Messung geringer Konzentrationen verschiedener Materialien. Ein ppm entspricht einem Verhältnis von 10 hoch 6, d. h. einem Gramm pro Tonne.

⁸RoHS: Europäische Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

⁹TÜV (Technischer Überwachungs-Verein): Deutsche Prüf- und Standardisierungsstelle zur Zertifizierung der Sicherheit und Qualität von Produkten.

¹⁰EN 1036: Europäische Norm in Bezug auf die Qualität von Innenspiegeln (Glas im Bauwesen).



VERARBEITUNG

Viele Bearbeitungsmöglichkeiten

SGG MIRALITE® PURE kann auf alle geometrischen oder nicht geometrischen Formen zugeschnitten werden. Es kann gebohrt und an den Kanten bearbeitet werden (Schräggkante, Facettenschliff etc.).

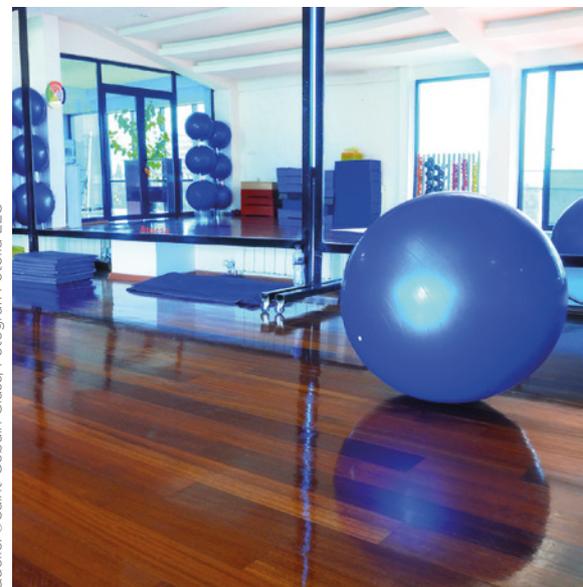
SGG MIRALITE® PURE kann auf Kundenwunsch mit einem Logo, einem sandgestrahlten Design oder einer Gravur auf der Gegenfläche zur Beschichtung versehen werden.

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

SGG MIRALITE® PURE

Dicke	% R _f minimum
3 mm	93
4 mm	92
5 mm	91
6 mm	89

Messung der Lichtreflexion nach EN 410, mit einem Einfallswinkel von bis zu 8°.



Quelle: © Saint-Gobain Glass. Fotograf: Fotolia LLC

SPIEGELSTRUKTUR



Standardspiegel

SGG MIRALITE® PURE

MONTAGE UND PFLEGE - PRAKTISCHE HINWEISE

Befestigung

■ Einfassung in einem Rahmen

Sorgen Sie dafür, dass der Rahmen sauber und trocken ist. Achten Sie darauf, den Kontakt mit Kondenswasser, das sich möglicherweise im Rahmen angesammelt hat, zu vermeiden.

■ Halterungen

Sorgen Sie für geeignete Befestigungen. Vermeiden Sie die Berührung zwischen Glas und Metall durch Einsatz von Distanzstücken und Unterlegscheiben aus Kunststoff. Befestigen Sie den Spiegel, ohne übermäßigen Druck auszuüben.

■ Klebefestigung

Befestigen Sie SGG MIRALITE® PURE mithilfe eines Spiegelklebers (Anm.: Verwenden Sie NUR alkohol- oder oxim-basiertes neutrales Silikon*) oder doppelseitigen Klebebandes. Säurehaltige Klebstoffe werden nicht empfohlen. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers der Klebemittel.

* Bei Bedenken bezüglich der Neutralität der zu verwendenden Produkte ist ein Wirksamkeitstest auf der Lackseite durchzuführen.

Außeninstallation

Wenden Sie sich bitte an SAINT-GOBAIN Glass für weitere Details.

Pflege

Verwenden Sie keine aggressiven Produkte (säurehaltige Lösungen, hochalkalische oder hochabrasive Materialien). Sorgen Sie dafür, dass keine Reste der Reinigungsprodukte auf den Kanten zurückbleiben.

Sicherheit

SGG MIRALITE® PURE sollte in Übereinstimmung mit den derzeit geltenden Verordnungen installiert werden.

In jedem Fall:

Unabhängig davon, wie der Spiegel befestigt wird, ist Folgendes zu gewährleisten:

- Installieren Sie den Spiegel an einer tragenden Wand, die stabil, sauber und trocken, frei von aggressiven Stoffen und absolut eben ist.
- Sorgen Sie dafür, dass zwischen der tragenden Wand und dem Spiegel ausreichend Abstand ist, um eine gute Lüftung sicherzustellen (5 mm bei Spiegeln mit einer Höhe von unter 1 m; 10 mm bei größeren Spiegeln).
- Lassen Sie 1 bis 2 mm Platz zwischen Spiegeln, die nebeneinander angebracht werden.
- Vermeiden Sie, den Spiegel in der Nähe von Wärmequellen (Beleuchtung, Heizung etc.) zu installieren.



Quelle: ©Saint-Gobain Glass. Fotograf: ARTDESIGN architektur wnetz

Anmerkung: Ausführliche Angaben zur Verarbeitung und Montage von Spiegeln finden Sie in den Verarbeitungsrichtlinien für Spiegel



**SAINT-GOBAIN
GLASS DEUTSCHLAND GmbH**

Nikolausstraße 1
D-52222 Stolberg
glassinfo.de@saint-gobain.com
www.saint-gobain-glass.com