SAINT-GOBAIN

MIRALITE® PURE

Der Spiegel für gesunde Raumluft

SAINT-GOBAIN GLASS

© Getty Images – Wavebreakmedia

MIRALITE® PURE

Frei von Blei und Lösungsmitteln

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 wie ausgezeichnete Qualität und Haltbarkeit erleichtern die Verarbeitung und bieten hohen Nutzungskomfort.

Durch die Verwendung der hochwertigen Glasqualität von PLANICLEAR® bei der Herstellung werden klare und intensive Reflexionsfarben gewährleistet.

Licht, Raum und Design

Anwendungen

MIRALITE® PURE wertet den optischen Aspekt von Innenräumen auf (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.
Der Spiegel kann in verschiedene Formen zugeschnitten und verbaut werden: Mit oder ohne Rahmen, als Wandverkleidung oder Möbelfront.

Sortiment

MIRALITE® PURE gibt es in den Dicken 3, 4, 5 und 6 mm, weitere Abmessungen auf Anfrage. Extra-weiß, bronze, grau in den Stärken 3-6 mm bitte anfragen.

Dicken (mm)

	200 x 321 cm	225 x 321 cm	255 x 321 cm	600 x 321 cm	510 x 321 cm	450 x 321 cm
3	•	•	•	•	•	•
4	•	•	•	•	•	•
5	•	•	•	•	•	•
6	•	•	•	•	•	•

© SAINT-GOBAIN GLASS

© SAINT-GOBAIN GLASS

MIRALITE® PURE

Eine Öko-Innovation

Optimierte, ressourcenschonende Prod

Einsparung von Material und Ressourcen

Hergestellt aus 30% Recyclingglas.
20% weniger Lack durch Verwendung einer Lackschicht.

CO_2

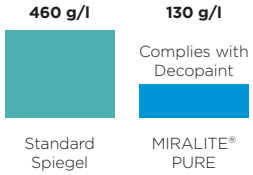
1 Tonne Recyclingglas spart 300 kg CO_2 Emissionen

Weniger Energie und CO_2

Glas und Spiegel werden in einem Werk produziert, Transport verringert.

Weniger Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit

Verringerung der Konzentration an Lösungsmitteln gemäß Decopaint



Weniger Chemie

Wasserbasierter Lack.
70% weniger Lösungsmittel.
Null aromatische Lösungsmittel (Xylol).
Entspricht der Decopaint Richtlinie.[1]

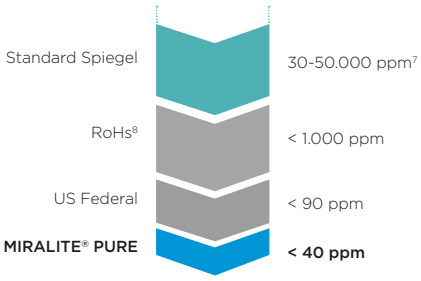
Bewährte Spitzenleistung

Fast vollkommen ohne VOC in der Einzelprüfung

	Gesamt VOC nach 28 Tagen	
	Gesamt VOC	Gesamt Formaldehyd[2]
MIRALITE® PURE	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³
ASSET[4]/AgBB[5]	< 1.000 µg/m³	< 10 µg/m³

Messungenen gemäß ISO 160000, durchgeführt von EUROFINS Test.

Niedrigste Bleikonzentration[6]



Trockenlack-Test gemäß ISO 11885 TÜV®.[9]

Unsere Anlagen für die Herstellung von Spiegeln sind nach ISO 14000 (Umwelt), ISO 9001 (Qualität) und OHSAS 18001 (Sicherheit) zertifiziert.
[1] Die sogenannte „Decopaint-Richtline" (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. [2] Flüchtige 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.). [3] LED: Leuchtdiode. [4] AFSSET: Agentur für Umweltschutz und Arbeitssicherheit (Frankreich). [5] AgBB: Ausschuss für die gesundheitliche Bewer-

Mit der blei- und lösemittelfreien Zusammensetzung vermittelt MIRALITE® PURE die Vereinbarkeit von hoher Qualität mit ausgesprochenem Umwelt- und Gesundheitsbewusstsein. Es sind diese Innovationen, die für unsere Kunden nachhaltige Produkte und Lösungen hervorbringen, die auch die Werte von SAINT-GOBAIN widerspiegeln.

uktion bei gesteigertem Kundennutzen

Gesteigerte Nachhaltigkeit

Einfache Verarbeitung

Geeignet für alle Schneide- und Kantenbearbeitungs-verfahren.

Der Lack platzt bei der Verarbeitung nicht ab.

100 % recyclebar

Für hinterleuchtete Spiegel geeignet

Opaker, dunkler Rücklack für bessere Ergebnisse bei Hinterleuchtung (z.B. mit LED).[3]

Für bessere Luftqualität

Dank wasserbasiertem Lack werden Gerüche und Ausdünstungen beschränkt.

Die Anteile der an die Innenraumluft abgegebenen VOC bleiben im nicht nachweisbaren Bereich.[2]

Gleichbleibende hohe Qualität und Haltbarkeit

Die Anforderungen an Haltbarkeit geregelt durch EN 1036 werden weit überschritten.[9]

Garantierte Haltbarkeit

	EN 1036 Norm	MIRALITE® PURE
ESSIGSÄURE-KUPFER-SALZSPRÜHTEST (CASS), ISO 9227 NACH 120 STUNDEN		
Maximale Korrosion der Schnittkanten	< 1.5 mm	0,25
WASSERKONDENSATION (EN 1036 – ANHANG A) NACH 480 STUNDEN		
Maximale Korrosion der Schnittkanten	< 0.2 mm	0,07

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

tung von Bauprodukten (Deutschland). [6] Blei wird als starkes Antioxidans und Korrosionsschutzmittel herkömmlicherweise in Lacken für die Rückseite von Spiegeln verwendet. Es ist potentiell gefährlich für Gesundheit und Umwelt. [7] ppm (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. [8] RoHS: Europäische Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. [9] TÜV (Technischer Überwachungs-Verein): Deutsche Prüf- und Standardisierungsstelle zur Zertifizierung der Sicherheit und Qualität von Produkten. [10] EN 1036: Europäische Norm in Bezug auf die Qualität von Innenspiegeln (Glas im Bauwesen).

© SAINT-GOBAIN GLASS

Verarbeitung

VIELE BEARBEITUNGSMÖGLICHKEITEN

MIRALITE® PURE kann in alle geometrische oder nicht geometrische Formen zugeschnitten werden. Es kann gebohrt und an den Kanten bearbeitet werden (Schrägkante, Facettenschliff etc.). MIRALITE® PURE kann auf Kundenwunsch mit einem Logo, einem sandgestrahlten Design oder einer Gravur auf der Gegenfläche zur Beschichtung versehen werden.

Optische Werte

MIRALITE® PURE

Dicke	% RI minimum
3 mm	>= 86
4 mm	
5 mm	
6 mm	

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

©Getty Images – Westend61

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 ansammelt, 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.
- **Klebebefestigung**
  MIRALITE® PURE kann sowohl mit Klebern oder Klebebänder befestigt werden.
  SAINT-GOBAIN testet und veröffentlicht kontinuierlich Klebebefestigungen, welche sich als geeignet gezeigt haben und empfohlen werden. Sie können die aktuelle Liste unter de.saint-gobain-building-glass.com abrufen. Für Fragen kontaktieren Sie bitte den Hersteller des Klebemittels. Diese geben ebenfalls Auskunft über die Verwendbarkeit ihrer Produkte.
  Verwenden Sie die entsprechende Klebermenge unter Beachtung der Hinweise und Verarbeitungsvorschriften der Klebemittelhersteller. Die Menge an Kleber bzw. Klebeband hängt von der Marke sowie dem Gewicht des zu verklebenden Spiegels ab. Für Aussagen, ob der Kleber für die gewünschte Anwendung mit MIRALITE® PURE geeignet ist, kontaktieren Sie bitte den Hersteller des Klebemittels.

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

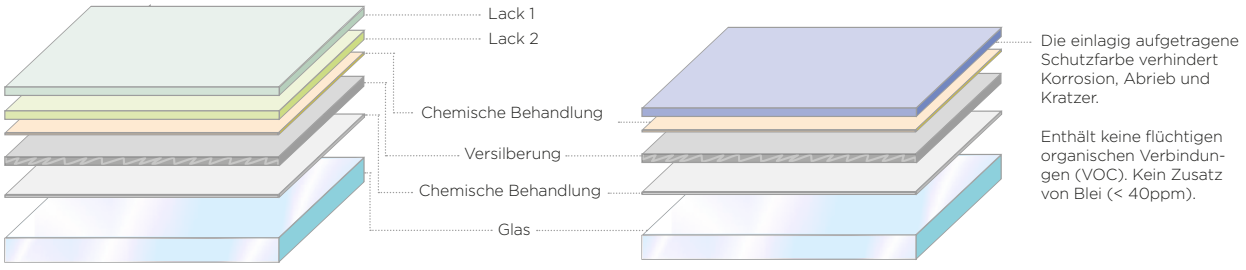
MIRALITE® PURE sollte in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften Installiert werden.

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 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.

Spiegelaufbau



Bisherige Herstellungsweise

MIRALITE® PURE

Nachhaltigkeit bei SAINT-GOBAIN

ZUKUNFT FÜR ALLE BEWAHREN

Wir haben uns zum Ziel gesetzt, tolle Lebensräume zu schaffen, die tägliche Lebensqualität zu verbessern und so die Zukunft von allen zu bewahren. Die Roadmap GLASS FOREVER wurde 2017 ins Leben gerufen. Dabei handelt es sich um einen umfassenden Nachhaltigkeitsansatz, welcher all unsere Aktionäre umfasst: von Kunden bis zu den Mitarbeitern, einschließlich unserer Lieferanten und lokalen Partner.

SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN
GLASS DEUTSCHLAND GmbH
Nikolausstraße 1
D-52222 Stolberg
glassinfo.de@saint-gobain.com
www.saint-gobain-glass.de

FOLGEN SIE UNS AUF

04080 / SGG 04 2023 004, Änderungen vorbehalten. Quellen: Titel: ©Saint-Gobain – Getty Images, Jameher, Andresr