

SGG MIRALITE® PURE *Czyste odbicie natury*



SGG MIRALITE® PURE

Lustro stworzone z poszanowaniem ludzi i planety



SGG MIRALITE PURE w pełni wpisuje się w **wartości** Saint-Gobain Glass. Niesie ze sobą podwójne przesłanie: **szacunek dla zdrowia ludzi i środowiska**.

Nowe lustro zostało opracowane w wyniku **ciągłego procesu innowacji** w Saint-Gobain Glass i łączy w sobie niezrównaną jakość z **wyjątkową dbałością o środowisko** (bezołowiowa farba zabezpieczająca oraz minimalny poziom rozpuszczalników).

Łatwa obróbka, jakość i wyjątkowa trwałość oraz **parametry użytkowe** przekładają się na najwyższy komfort montażu i użytkowania.

Zastosowanie do produkcji wyłącznie nowego szkła **sgg PLANICLEAR** o zwiększonej przejrzystości oraz jasnym i neutralnym odcieniu, gwarantuje **czyste i żywe kolory**, niezależnie od oświetlenia.

Światło, przestrzeń i wzornictwo

Zastosowania

Dzięki swoim właściwościom, szkło SGG MIRALITE PURE **podkreśla charakter wnętrza** (zwiększa ilość światła w pomieszczeniu, kreuje przyjemny nastrój, uwypukla finezyjne wzornictwo).

Znajduje ono zastosowanie **w pomieszczeniach mieszkalnych** (łazienki, korytarze), jak również

w przestrzeniach publicznych, takich jak biura, sklepy, hotele, restauracje, sale sportowe.

W rozmaitych formach, pozwala ono na tworzenie nowych propozycji: lustro w ramie lub bez, osadzone bezpośrednio w ścianie, albo jako element mebli (stołu, drzwi przesuwanych, szaf).



Gama

SGG MIRALITE PURE

Grubość (mm)	2		3		4			5		6		
	3 210 x 2 250	3 210 x 2 000	3 210 x 2 250	3 210 x 2 550	3 210 x 2 000	3 210 x 2 250	3 210 x 2 550	3 210 x 2 750	3 210 x 2 250	3 210 x 2 550	3 210 x 2 250	3 210 x 2 550
Białe	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extra białe					•	•	•				•	•
Brązowe		•	•	•	•	•	•					
Szare		•	•	•	•	•	•					

Rozmiary fabryczne:

DLF: 3210x2000 mm, 3210x2250 mm, 3210x2550 mm, 3210x2750 mm
HDLF: 1605x2000 mm, 1605x2250 mm, 1605x2550 mm, 1605x2750 mm

Tolerancje grubości:

2, 3, 4, 5, 6 mm +/- 0,2 mm



Czystość i przejrzystość szkła SGG MIRALITE PURE, oraz jego skład – wolny od ołowiu i rozpuszczalników – ilustrują poszanowanie ludzi i środowiska. Jak nigdy dotąd, innowacyjność jest środkiem do wdrażania wartości wyznawanych przez Saint-Gobain.

1 tona szkła z recyklingu



Emisja CO₂ niższa o **250 do 300 kg!**

Zużycie farby zabezpieczającej niższe o **20%** dzięki zastosowaniu jednej powłoki

30% udziału szkła pochodzącego z recyklingu w składzie lustra

30% wody wykorzystanej w procesie produkcji zostaje oczyszczone i ponownie użyte

100% odzysku metali ziem rzadkich oraz sproszkowanego szkła

Oszczędne wykorzystanie zasobów dzięki wdrożonym procesom optymalizacji produkcji

Oszczędność energii dzięki produkcji szkła podstawowego z użyciem szkła sproszkowanego: **15%** w ciągu 5 lat

Dwucyfrowe oszczędności energii

Oszczędność energii w procesie produkcji luster: **10%**; emisja CO₂ niższa o 270 ton rocznie na zakład produkcyjny

270 ton CO₂



przejazd 40-tonowej ciężarówki na trasie 200 000 km

Ograniczenie emisji – z myślą o czystości powietrza

Wyposażenie fabryk w elektrofiltry w celu obniżenia emisji ograniczenie emisji – z myślą o czystości powietrza CO₂, SO_x i pyłów

Wylimowanie transportu pomiędzy miejscem produkcji szkła a miejscem produkcji luster

Optymalizacja logistyki dzięki ulokowaniu fabryk jak najbliżej klientów

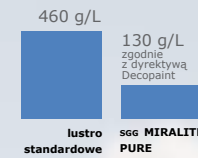
Poprawa warunków pracy

Zawartość rozpuszczalników w farbie używanej do produkcji niższa o **70%**, na poziomie 130 g/l zgodnie z dyrektywą Decopaint¹

Zerowa zawartość rozpuszczalników aromatycznych (ksylen)

Farby produkowane są na bazie wodnej, co pozwala na ograniczenie wykorzystania substancji zapachowych i zmniejszenie narażenia na substancje szkodliwe. W ten sposób zwiększone zostaje bezpieczeństwo pracy na liniach produkcyjnych.

Zmniejszenie stężenia rozpuszczalników



Duża łatwość kształtowania

Szkło SGG MIRALITE PURE może być cięte i kształtowane w dowolny sposób.

Nie kruszy się i nie zawiera lotnych związków organicznych (LZO)².

Lustro, w którym zastosowano najnowsze technologie

Szkło SGG MIRALITE PURE charakteryzuje się najwyższą jakością i trwałością, nie zanieczyszcza powietrza w pomieszczeniach, jest wolne od lotnych związków organicznych (zawartość LZO na poziomie niewykrywalnym przez urządzenia).

Brak dodatku ołowiu pozwala na łatwy recykling.

Produkt na bazie szkła SGG MIRALITE PURE o najwyższej przezierności pozwala na aranżację wnętrz pełnych światła.

Stosując niebieski, bardziej matowy tył lustra, uzyskać można efekt rozświetlenia przestrzeni (LED³).

Najlepsze, a zarazem udokumentowane parametry

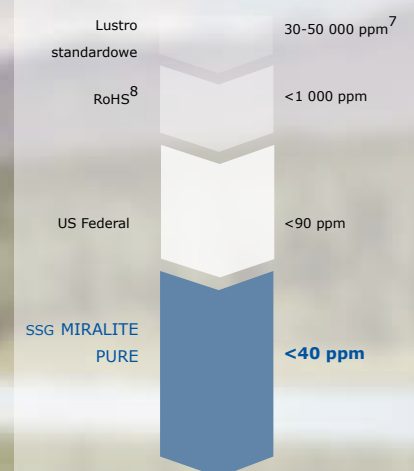
Niemal całkowity brak LZO w badaniu jednokrotnym

Pomiar wykonany w ciągu 28 dni

	Całkowita zawartość LZO	Całkowita zawartość formaldehydu ²
SGG MIRALITE PURE	< 10 µg/m ³	< 10 µg/m ³
AFSSET ⁴ /AgBB ⁵	< 1000 µg/m ³	10 µg/m ³

Pomiary zgodne z ISO 16000, test EUROFINIS

Najniższe stężenie ołowiu⁶



Badania farb suchych zgodnie z ISO 11885, test TÜV⁹

Gwarancja trwałości

	Norma EN 1036 ¹⁰	SGG MIRALITE PURE
Mgła solna obojętna ISO 9227 w czasie 480 godzin		
Maksymalna korozja na brzegach (µm)	< 1000	50
Mgła solna miedziowo-octowa ISO 9227 w czasie 120 godzin		
Maksymalna korozja na brzegach (µm)	< 1500	250
Kondensacja wody (EN 1036 – aneks A) w czasie 480 godzin		
Maksymalna korozja na brzegach (µm)	< 200	0

Szkło SGG MIRALITE PURE posiada oznakowanie CE, a jego właściwości są regularnie kontrolowane.

Nasze fabryki luster posiadające następujące certyfikaty: ISO 14001 (zarządzanie środowiskiem), ISO 9001 (zarządzanie jakością), OHSAS 18001 (zarządzanie BHP)

¹ Dyrektywa Decopaint o emisji rozpuszczalników (2004/42/WE stanowiąca wdrożenie protokołu z Goeteborga) ma na celu redukcję emisji LZO będącej następstwem użycia rozpuszczalników organicznych stosowanych przy produkcji farb i lakierów. Ma to zapobiegać zanieczyszczeniom i przyczynić się do obniżenia ich ilości w atmosferze, co ma korzystny wpływ na warstwę ozonową.

² Lotne związki organiczne (LZO) i formaldehyd są organicznymi substancjami chemicznymi rozprzestrzeniającymi się w temperaturze otoczenia. W przypadku za wysokiego stężenia w pomieszczeniach zamkniętych, mogą być przyczyną problemów zdrowotnych (podrażnienie oczu, trudności z oddychaniem).

³ LED: Light-Emitting Diode

⁴ AFSSET: Francuska Agencja Bezpieczeństwa Sanitarnego w Środowisku i Miejscu Pracy

⁵ AgBB: niemiecka komisja do oceny ryzyk zdrowotnych związanych z produktami stosowanymi w budownictwie

⁶ Ołów jest silnym antyutleniaczem tradycyjnie stosowanym w produkcji farb, jakimi pokrywana jest tylna strona luster. Jest łatwo uwalniany do środowiska i niebezpieczny dla zdrowia.

⁷ ppm (cząstka na milion): jednostka używana do pomiaru niewielkich stężeń różnych substancji. Ppm opisuje stosunek 10-6 lub inaczej gram na tonę.

⁸ RoHS: dyrektywa UE 2002/95/WE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

⁹ TÜV (Technischer Überwachungs-Verein): niemiecka organizacja kontroli i normalizacji, wystawiająca certyfikaty bezpieczeństwa i jakości produktów

¹⁰ EN 1036: norma europejska dotycząca jakości luster stosowanych w pomieszczeniach (szkło w budownictwie)



Przetworzenie

Wiele możliwości obróbki

SGG MIRALITE PURE jest łatwe do cięcia na dowolne kształty – geometryczne lub nie; może być nawiercane i obrabiane mechanicznie (cięte skośnie i fazowane).

SGG MIRALITE PURE może być poddane obróbce indywidualnej, takiej jak нанесienie logo, piaskowanie rysunku lub grawerowanie powierzchni zewnętrznej.

Właściwości optyczne

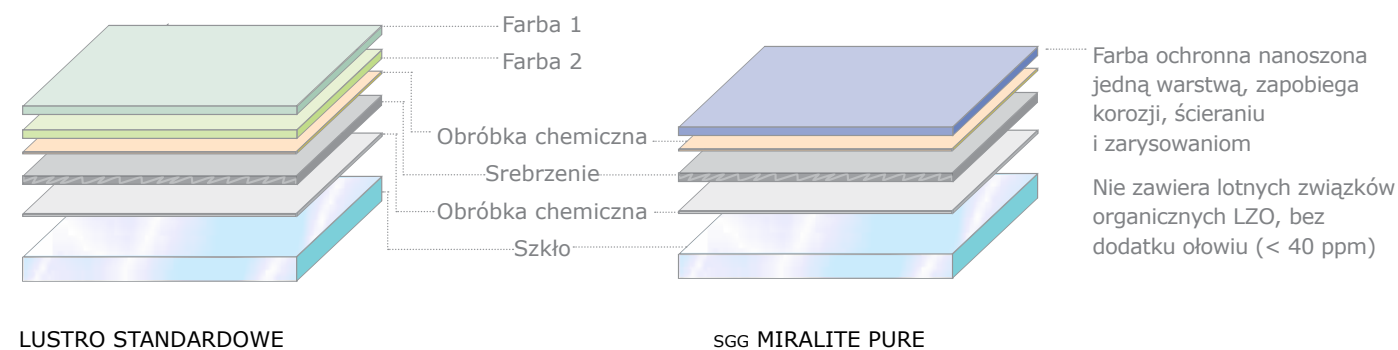
SGG MIRALITE PURE

Grubość	% R _l minimum
3 mm	93
4 mm	92
5 mm	91
6 mm	89

Pomiar odbicia światła według EN 410 pod kątem padania światła do 8° w porównaniu z odbiciem w warunkach normalnych (zgodnie z normą EN 1036-1).



Budowa luster



LUSTRO STANDARDOWE

SGG MIRALITE PURE

Montaż i konserwacja - praktyczne wskazówki

Zamocowania

- Osadzenie w ramie**
 Zwróć uwagę, by rama była czysta i sucha. Połóż lustro na klockach co najmniej 3 mm, aby móc je podnieść. Staraj się tak osadzić lustro w ramie, aby nie gromadził się w niej kondensat.
- Uchwyty mocujące**
 Zastosuj odpowiednie uchwyty. Unikaj kontaktu szkła z metalem używając elementów dystansowych i podkładek z tworzywa sztucznego. Zamocuj lustro, nie naciskając na nie.
- Przyklejanie**
 Przymocuj SGG MIRALITE PURE za pomocą kleju do lusterek z neutralnego silikonu na bazie alkoholu lub oksymu, klejów przeznaczonych do rozprowadzania na dwóch klejonych powierzchniach. Nie zaleca się stosowania kwasowych klejów. Przestrzegaj instrukcji producenta.

**W przypadku wątpliwości co do neutralności stosowanych produktów, należy wykonać test skuteczności na farbie.*

Umieszczenie na zewnątrz budynków

Prosimy o skontaktowanie się z Saint-Gobain Glass.

Konserwacja

Nie stosuj produktów agresywnych (roztworów kwasów, silnych zasad lub materiałów ściernych). Zadbaj o to, by pozostałości środków czyszczących nie pozostawały na brzegach.

Bezpieczeństwo

SGG MIRALITE PURE powinno być zamocowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zawsze należy

W przypadku każdego sposobu zamocowania lustra, zadbaj o to, by:

- Umieścić lustro na stabilnej ścianie będącej jego oparciem; musi ona być czysta, sucha, pozbawiona substancji agresywnych i koniecznie płaska.
- Pozostawić odpowiednią przestrzeń pomiędzy ścianą a lustrem w celu zapewnienia dobrej wentylacji (5 mm w przypadku lusterek mniejszych niż 1 m wysokości, 10 mm w przypadku większych).
- Pozostawić odstęp 1-2 mm pomiędzy lustrami umieszczanymi obok siebie.
- Unikać umieszczania lustra obok źródła ciepła (oświetlenie, ogrzewanie).





Saint-Gobain Glass Polska
ul. Szklanych Domów 1
42-530 Dąbrowa Górnicza/Polska
glassinfo.pl@saint-gobain-glass.com

<http://pl.saint-gobain-glass.com>

Dystrybutor