

MIRALITE PURE

ŚWIATŁO PRZESTRZEŃ DESIGN

LUSTRO STWORZONE
Z POSZANOWANIEM LUDZI I PLANETY



BUILDING GLASS POLSKA



SAINT-GOBAIN

MIRALITE PURE

LUSTRO STWORZONE
Z POSZANOWANIEM LUDZI I PLANETY



- Nowe jasne szkło PLANICLEAR dające czyste i żywe kolory niezależnie od oświetlenia
- Tafle szklane o wyjątkowej jakości AV dedykowanej specjalnie do produkcji lustro
- Lustro przyjazne ludzi i środowisku, wolne od ołowiu i rozpuszczalników organicznych
- Antracytowy podlew eliminujący efekt prześwietlania przy tylnym podświetleniu
- Produkt ekologiczny zgodny z nowymi restrykcyjnymi wymaganiami

MIRALITE PURE w pełni wpisuje się w wartości Saint-Gobain Glass. Niesie ze sobą podwójne przesłanie i 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 PLANICLEAR o zwiększonej przejrzystości oraz jasnym i neutralnym odcieniu, gwarantuje czyste i żywe kolory, niezależnie od oświetlenia.

ZASTOSOWANIE

Dzięki swoim właściwościom, szkło 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 aranżacji: lustro w ramie lub bez, osadzone bezpośrednio w ścianie, albo jako element mebli (stołu, drzwi przesuwanych, szaf).



ŚWIATŁO, PRZESTRZEŃ I WZORNICTWO!

GAMA MIRALITE PURE

Grubość (mm)	3			4			5		6	
	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 2 550
Białe	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Extra białe (tylko na zamówienie)						•			•	•

Rozmiary fabryczne:

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

Tolerancje grubości:

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

MIRALITE PURE na innych barwach szkła bazowego (PARSOL Grey lub Bronze) dostępne na zamówienie.



Czystość i przejrzystość szkła 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 stłuczki: **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 z dodatkową instalacją do odsiarczania w celu obniżenia emisji pyłów i SO_x z myślą o czystości powietrza

Wylimitowanie transportu pomiędzy miejscem produkcji szkła a miejscem produkcji luster

Optymalizacja logistyki dzięki ulokowaniu fabryk jak najbliżej klientów

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 przyczyniać 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).

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.



Najlepsze, a zarazem udokumentowane parametry

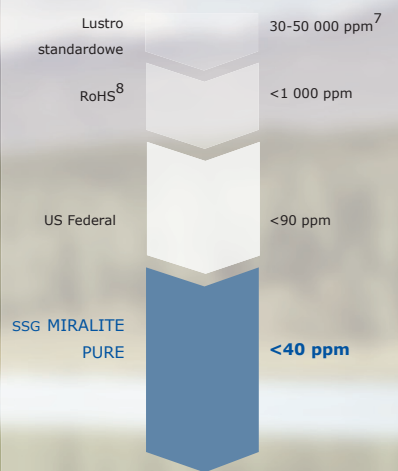
Niemal całkowity brak LZO w badaniu jednokrotnym

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 EUROFINS

Najniższe stężenie ołowiu⁶



Badania farb suchych zgodnie z ISO 11885, test TÜV⁹

Duża łatwość kształtowania

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

Nie kruszy się a lotne związki organiczne (LZO)² zostały zredukowane do śladowych ilości.

Lustro, w którym zastosowano najnowsze technologie

Szkło 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.

Antycytowy, bardziej matowy podlew eliminuje efekt przeświecania przy podświetleniu lustra od tyłu (np. LED³).

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 miedziано-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 MIRALITE PURE posiada oznakowanie CE, a jego właściwości są regularnie kontrolowane.

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

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

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

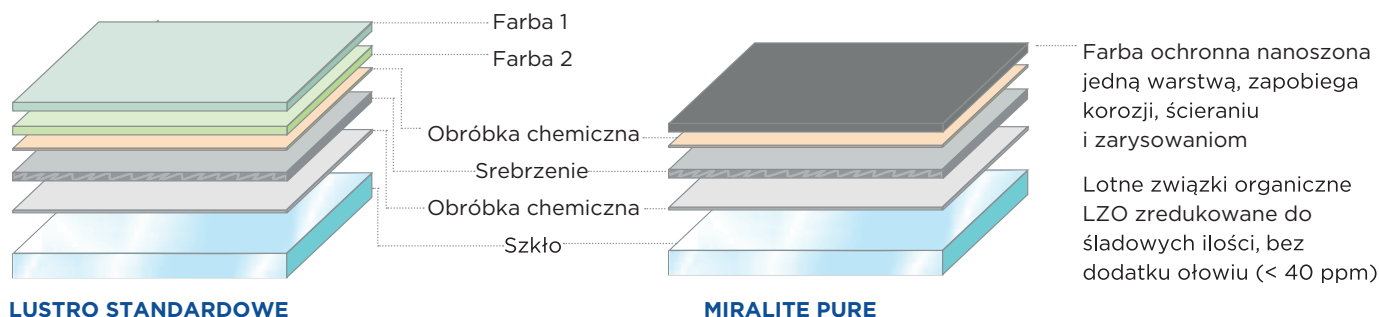
WŁAŚCIWOŚCI OPTYCZNE

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



MONTAŻ I KONSERWACJA - PRAKTYCZNE WSKAZÓWKI

Zamocowania

- **Osadzenie w ramie**
Zwróć uwagę, by rama była czysta i sucha. Połóż lustro na blacie 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 MIRALITE PURE za pomocą kleju do luster z neutralnego silikonu. 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 ścierających). Zadbaj o to, by pozostałości środków czyszczących nie pozostawały na brzegach.

Bezpieczeństwo

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 luster 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).

Uwaga:
Szczegółowe informacje dot. przetwarzania i montażu lustra znajdują się w Instrukcji przetwarzania MIRALITE PURE.



ŚWIATŁO, PRZESTRZEŃ I WZORNICTWO



SAINT-GOBAIN BUILDING GLASS POLSKA

Saint-Gobain
Innovative Materials Sp. z o. o.
Oddział Glass w Dąbrowie Górniczej
ul. Szklanych Domów 1
42-530 Dąbrowa Górnicza, Polska

Więcej informacji:

www.saint-gobain-building-glass.pl

Kontakt

bgp@saint-gobain.com



@SaintGobainBuildingGlassPolska



Saint-Gobain Building Glass Europe