MIRALITE® PURE

UN ESPEJO DE GRAN PUREZA PARA PROTEGER NUESTRA SALUD Y EL MEDIOAMBIENTE



BUILDING GLASS ESPAÑA

SAINT-GOBAIN

MIRALITE® PURE

CON PINTURA AL AGUA, LIBRE DE PLOMO Y DE DISOLVENTES



MIRALITE PURE, completamente alineado con los valores esenciales de Saint-Gobain, traslada un doble mensaje: refleja nuestra conciencia sobre la salud y al mismo tiempo, nuestro compromiso con el entorno.

Fruto de la innovación permanente de Saint-Gobain, MIRALITE PURE combina una calidad superior con el ejercicio de una conducta medioambientalmente responsable (sin plomo añadido y el mínimo uso de disolventes).

Fabricado con vidrio de gran calidad PLANICLEAR, MIRALITE PURE ofrece un excelente nivel de luminosidad y una reflexión muy neutra, de enorme valor para el diseño de interiores.

Su extraordinario nivel de prestaciones, junto con su excepcional calidad y durabilidad, facilita una instalación sencilla, sin dificultad alguna. Más opaco que los espejos tradicionales, combina perfectamente con la iluminación.

LUZ, ESPACIO Y DISEÑO



APLICACIÓN

Las propiedades de MIRALITE PURE realzan los espacios interiores, incrementando el nivel de luminosidad, haciéndolos más agradables y permitiendo crear ambientes con diseños originales...

Es idóneo para el uso en nuestras casas en el baño, en el recibidor, en pasillos y también en ambientes profesionales como oficinas, hoteles, restaurantes o instalaciones deportivas.

Puede personalizarse de muchas maneras, enmarcándolo o sin enmarcar, o utilizarlo simplemente para revestir una pared o cubrir un mueble.

GAMA

Dimensión y espesores:
ver tabla

Tolerancias de espesor:
3, 4, 5 y 6 mm +/- 0.2mm

MIRALITE® PURE Incoloro	Dimensión (mm)		
Espesor (mm)	3210 x 2250	3210 x 2550	3210 x 6000
3	•	•	•
4	•	•	•
5	•	•	•
6	•	•	•

Para otras dimensiones, consultar.



MIRALITE® PURE

PIONERO EN ECO-INNOVACIÓN

Reduce el impacto al transformarlo...

PRESERVA MATERIALES & RECURSOS

Fabricado con un 30% de vidrio reciclado (calcin).

Utiliza un 20% menos de pintura (una sola capa).

CO_2

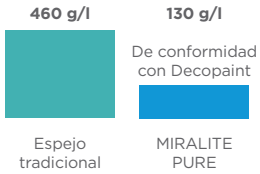
1 tonelada de cullet reduce en 300 kg las emisiones de CO_2

MENOS INTENSIVO EN ENERGÍA & CARBÓN

El vidrio y el espejo se fabrican en la misma planta para evitar transportes.

Los impactos en la salud y en el entorno se reducen

Reducción de concentración de disolventes



MENOS COMPONENTES QUÍMICOS

Pinturas al agua.

70% menos de disolventes.

0 disolventes aromáticos (xileno) en las capas protectoras.

Conforme con la Directiva Decopaint [1].

Prestaciones top probadas

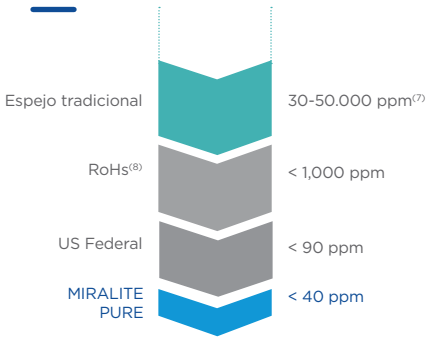
APENAS VOC DETECTADO POR TEST

Total VOC después de 28 días

	Total VOC[2]	Total formaldehídos[2]
MIRALITE® PURE	< 10 µg/m³	< 10 µg/m³
AFSSET[4]/AgBB[5]	< 1.000 µg/m³	< 10 µg/m³

Test de VOCs conforme a ISO 16000 realizado por Eurofins.

LA CONCENTRACIÓN MÁS BAJA DE PLOMO[6]



Con un diseño ultrasencillo y una composición libre de plomo y de disolventes, MIRALITE PURE combina una gran calidad de producto con una reducción de los impactos en **la salud y el entorno**. Esta eco-innovación refleja el compromiso de Saint-Gobain de **ofrecer a sus clientes productos y soluciones cada vez más sostenibles.**

y mejora los beneficios para el usuario

Los beneficios de sostenibilidad aumentan

FACIL TRANSFORMACIÓN

Admite todo tipo de corte y manufactura en bordes.

Durante la transformación, no desconcha ni suelta esquirlas.

100% reciclable

PERFECTO PARA RETROILUMINACIÓN

La pintura de protección trasera negra y opaca, es perfecta para crear efectos de retroiluminación, por ejemplo con LED (3).

MEJOR CALIDAD DEL AIRE

Limita el olor y la exposición a sustancias nocivas gracias a su pintura de protección al agua.

Emisiones VOC (2) extremadamente bajas.



DURABILIDAD Y CALIDAD SUPERIOR E INALTERABLE

Su durabilidad excede con creces los requisitos mínimos de la normativa europea para espejos EN 1036 (9).

DURABILIDAD GARANTIZADA

	Normativa EN 1036(9)	MIRALITE PURE
Spray con sal neutra, ISO 9227 después de 480h		
Máxima corrosión en bordes (micras)	< 1,000	50
Spray con sal cupro-acética (CASS), ISO 9227 después de 120h		
Máxima corrosión en bordes (micras)	< 1,500	250
Condensación de agua (EN 1036 – apéndice A) después de 480h		
Máxima corrosión en bordes (micras)	< 200	0

MIRALITE PURE cuenta con el marcado CE y sus prestaciones son monitorizadas de forma continuada.

Nuestras líneas de producción de espejos están certificadas ISO 14001 (medioambiental), ISO 9001 (calidad) y OSHAS 18001 (seguridad).

(1) La llamada Directiva "Decopaint" (Directiva 2004/42/EC basada en el protocolo de Gothenburg) persigue limitar las emisiones VOC debido al uso de disolventes orgánicos contenidos en determinados barnices y pinturas, entre otros productos, con el objetivo de prevenir o de reducir la contaminación del aire que resulta de la contribución de los VOCs a la formación de ozono a ras de suelo.

(2) Los componentes orgánicos volátiles (VOC) y los formaldehídos son sustancias químicas orgánicas que pueden propagarse fácilmente a temperatura ambiente. Si su concentración en interiores es demasiado alta, pueden causar problemas de salud tales como irritación de ojos, problemas respiratorios etc...

(3) LED: diodo que emite luz.

(4) AFFSET: agencia para el aseguramiento de la salud ocupacional y la seguridad medioambiental.

(5) AgBB: agencia para la evaluación, en términos de salud, de los productos de edificación (Alemania).

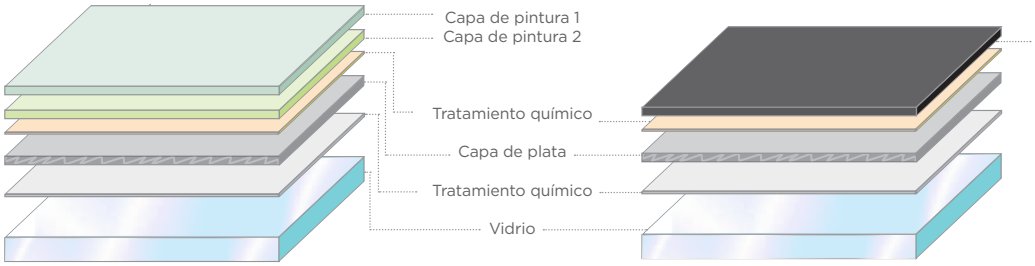
(6) El plomo es un eficaz componente anti-corrosión, tradicionalmente utilizado en las pinturas de protección aplicadas en la trasera de los espejos. Es potencialmente dañino para la salud y el entorno.

(7) Ppm: partes por millón; unidad utilizada para medir pequeñas concentraciones de distintos materiales. Una ppm se corresponde con un ratio de 10-6, por ejemplo, un gramo por tonelada.

(8) RoHS: Directiva Europea 2011/65/UE sobre la Restricción de uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.

(9) EN 1036: Normativa Europea relativa a la calidad de los espejos en interiores (vidrio para edificación).

COMPOSICIÓN DE UN ESPEJO



Espejo tradicional

MIRALITE PURE

Una capa de pintura como única protección frente a la corrosión, abrasión y rayones.

Componentes orgánicos volátiles (VOC) extremadamente bajos. Sin plomo añadido (< 40 ppm).



TRANSFORMACIÓN

Numerosas opciones de acabados

MIRALITE PURE admite el corte para realizar todo tipo de formas geométricas y no geométricas. Pueden realizarse taladros y todo tipo de acabado en bordes (bisel, chaflán...).

MIRALITE PURE puede personalizarse mediante un logo, un diseño realizado a chorro de arena o grabado en la cara opuesta a la capa.

PRESTACIONES ÓPTICAS

MIRALITE PURE

Espesores	% Rℓ mínima
3 mm	93
4 mm	92
5 mm	91
6 mm	89

La medición de reflexión debe ser realizada de conformidad con el principio de la norma EN 410 pero con un ángulo de incidencia de la luz de 8° sobre la normal.



INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO – RECOMENDACIONES PRÁCTICAS

Sujeción del espejo

- **Enmarcado**
  Debemos asegurar que el marco está limpio y seco. Coloca el marco sobre una superficie horizontal y encaja el espejo dentro del marco, apoyándolo en separadores marco-espejo de al menos 3 mm de espesor. Así, al levantar el espejo enmarcado evitaremos cualquier contacto con la condensación que podría contener el marco en su interior.

- **Almohadillas de anclaje**
  Se deben utilizar accesorios adecuados para la fijación del espejo y evitar el contacto del vidrio con accesorios metálicos, utilizando espaciadores plásticos y arandelas. Anclar el espejo sin presionar demasiado.

- **Pegado**
  Ver tablas.

Mantenimiento

- No deben utilizarse productos duros o ásperos: soluciones ácidas, altamente alcalinas o materiales muy abrasivos. Al limpiar el espejo, debemos asegurar que no dejamos restos de los productos de limpieza en los bordes del mismo.

Seguridad

- MIRALITE PURE debe ser instalado de conformidad con la normativa. A menudo resulta necesario colocar un espejo que lleve un film de seguridad.

A tener en cuenta:

Con independencia de cómo el espejo haya sido fijado, se debe asegurar lo siguiente:

- Instalar el espejo sobre una pared o superficie estable, limpia y seca, libre de sustancias químicas agresivas y completamente plana.

- Dejar espacio suficiente entre la pared o superficie de fijación y el espejo, asegurando con ello una buena ventilación: 5 mm mínimo para espejos de altura inferior a 1 m y 10 mm mínimo para espejos más grandes.

- Dejar un espacio de 1 ó 2 mm entre espejos cuando se colocan uno junto a otro.

- Evitar colocar el espejo próximo a una fuente de calor (iluminación, calefacción, etc).

Pegado con colas / Colas validadas

MARCA / FABRICANTE	REFERENCIA*
ATE	SBR Bond
BEKO	Tackcon
BOHLE	**MS Polymer**
BOSTIK	**MSP 108 GTI**
BOSTIK	**SIL ESPEJOS**
BOSTIK	XTREM'FAST = MSP 113 MIROIRS
CRL EVERGRIP	Mirror Adhesive EG310
DANALIM	Turbo Tack 291
DEN BRAVEN	HERCUSEAL Sealer 302
DEN BRAVEN	HYBRIFIX 611 - MIRRORFIX-MS
DEN BRAVEN	MAMUT GLUE High Tack
DL CHEMICALS	**Paracol Miroseal MS**
DOW CORNING	**817 High Modulus Adhesive**
EGO	Der Spiegelkleber
EGO	MS 812
FRATELLI ZUCCHINI	MS Super
HODGSON	Mirror Adhesive
ILLBRUCK	**SP050**
ILLBRUCK	**SP141**

MARCA / FABRICANTE	REFERENCIA*
INTECNIA	**SILCOSELL C-621**
KAWO	SK86
KRAFT	SILKRAF ESPEJOS
LAKMA	DO LUSTER
LAKMA	DO LUSTER Ekological
MARSTON - DOMSEL	MS Polymer
OLIVÉ	**OLIVÉ G-64**
OTTO-CHEMIE	**NOVASIL 802**
OTTO-CHEMIE	NOVASIL SP 5737
OTTO-CHEMIE	**OTTOCOLL M 501**
OTTO-CHEMIE	**OTTOCOLL S 16**
PATTEX	**SL618 SOLYPLAST**
QUILOSA	**ORBASIL N32**
RAMSAUER	660 Spiegelkleber
SIKA	**Sikaflex 118**
SOUDAL	**Soudal Mirror Fix**
SOUDAL	**SILIRUB 2S**
WÜRTH	**MS Miroir**
WÜRTH	**MS Instant Espejos**

Pegado con cinta adhesiva de doble cara / Cintas validadas

MARCA / FABRICANTE	REFERENCIA*
3M	**4032**
3M	**4910 F VHB**
ADHEX	P270
CEYS	**Montack**
LOHMANN	**Duplocoll 370**
LOHMANN	Duplocoll 50031 = Lohmann 230
LOHMANN	Duplocoll 5009
LOHMANN	**Duplocoll 5015**
MACTAC	Macmount M 1702 BP
MIARCO	**DF 1500**
PATTEX	**No mas clavos**
RAYTECH	Supermount

MARCA / FABRICANTE	REFERENCIA*
Saint-Gobain Performance Plastics	**H-Old 8920**
Saint-Gobain Performance Plastics	**Norbond V1500**
SCAPA	5474
STOKVIS	S70100
TESA	**ACXplus**
TESA	**Powerbond**
TESA	**Powerstrips**
VIBA	6606
VITO	Vitomount A8213
VITO	Vitomount SU 100 FBL 2
WÜRTH	**Mirror Adhesive tape**

*__En negrita,__ las tablas muestran las referencias comercializadas específicamente en España. Más información sobre transformación e instalación en "Instrucciones de transformación de MIRALITE PURE" (www.es.saint-gobain-building-glass.com). En cualquier caso, para la instalación de MIRALITE PURE deben considerarse las instrucciones del fabricante de la cola/adhesivo.

GLASS FOREVER

NUESTRO VIAJE SOSTENIBLE

NUESTRA MISIÓN ES CREAR MAGNÍFICOS ESPACIOS PARA VIVIR Y MEJORAR NUESTRA VIDA DIARIA, MIENTRAS PRESERVAMOS EL FUTURO DE TODOS.

Trasladamos este compromiso a través de nuestro Programa GLASS FOREVER y la ayuda de todos nuestros grupos de interés: empleados, clientes, partners, proveedores...
Nuestra visión es destacar como empresa con una actividad en crecimiento y diferenciadora, al tiempo que mejoramos la huella medioambiental y aumentamos nuestra participación en el bienestar de las personas.

SAINT-GOBAIN

BUILDING GLASS ESPAÑA
c/ Príncipe de Vergara, 132
28002 Madrid
es.saint-gobain-building-glass.com

Saint-Gobain Building Glass se reserva el derecho a modificar este catálogo sin previo aviso, en función de disponibilidad y actualizaciones de gama. Sujeto a modificaciones técnicas. Fotografía: © Saint-Gobain - Getty Images, Jameher, Andresr - Enero 2021