

# MIRALITE® PURE

UM ESPELHO DE GRANDE PUREZA  
PARA PROTEGER A NOSSA SAÚDE  
E O MEIO-AMBIENTE





# MIRALITE® PURE

COM PINTURA A ÁGUA, SEM CHUMBO E SOLVENTES



MIRALITE PURE, totalmente alinhado com os valores essenciais da Saint-Gobain, transmite uma dupla mensagem: reflete a nossa consciência sobre a saúde e ao mesmo tempo, nosso compromisso com o meio-ambiente.

Fruto da inovação permanente da Saint-Gobain, MIRALITE PURE combina a qualidade superior com o exercício de uma conduta ambiental responsável (sem adição de chumbo e uso mínimo de solventes)

Fabricado com vidro PLANICLEAR de alta qualidade, MIRALITE PURE oferece um excelente nível de luminosidade e uma reflexão neutra de grande importância para o design de interiores.

Extraordinário nível de desempenho, em conjunto com a sua excecional qualidade e durabilidade, facilidade numa instalação simples, sem qualquer dificuldade. Mais opaco que os espelho tradicionais, combina perfeitamente com a iluminação.

# LUZ, ESPAÇO E DESIGN

## APLICAÇÃO

As propriedades de MIRALITE PURE realçam os espaços interiores, aumentando o nível de luminosidade, tornando-os mais agradáveis e permitindo criar ambientes com design originais.

É ideal para o uso na casa de banho, no corredor e também em ambientes profissionais como escritórios, hotéis,

restaurantes e instalações desportivas.

Pode personalizar-se de várias maneiras, emoldurado ou não, ou usado simplesmente para revestir uma parede ou cobrir um móvel.



## GAMA

Dimensões e espessuras

Ver tabela

Tolerâncias de espessura:  
2,3,4, 5 e 6 mm +/- 0.2mm  
8 mm +/- 0.3 mm

Espessura (mm)	2	3	4	5	6	8
	3,210 x 2,000	3,210 x 2,000	3,210 x 2,250	3,210 x 2,440	3,210 x 2,550	3,210 x 2,000
Incolor	•	•	•	•	•	•
Bronze		•	•	•	•	•
Gris		•		•		•
Verde			•	•		•





# MIRALITE® PURE

PIONEIRO EM ECO-INOVAÇÃO

## Reduz o impacto transformando-o ...

### PRESERVA MATERIAIS E RECURSOS

30% de vidro reciclado na sua composição.  
Menos 20% de pintura de proteção (camada única).



### MENOS INTENSIVO EM ENERGIA E CARBONO

O vidro e espelho fabricam-se na mesma fabrica, eliminando-se transportes intermédios

### MENOS COMPONENTES QUÍMICOS

Tintas à base de água.  
70% menos de solventes.  
Zero solventes aromáticos (xileno) nas camadas protetoras.  
Em conformidade com a Directiva Decopaint <sup>(1)</sup>.

Os impactos na saúde e no meio-ambiente são reduzidos

Redução de concentração de solventes



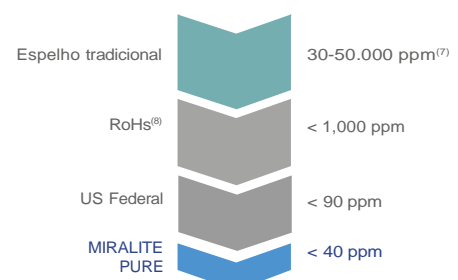
## Desempenho comprovado

APENAS COV DETECTADO POR TESTE

	Total COV depois de 28 dias	
	Total COV <sup>(2)</sup>	Total formaldeído <sup>(2)</sup>
MIRALITE® PURE	< 10 µg/m <sup>3</sup>	< 10 µg/m <sup>3</sup>
AFSSET <sup>(4)</sup> /AgBB <sup>(5)</sup>	< 1.000 µg/m <sup>3</sup>	< 10 µg/m <sup>3</sup>

Teste de COVs conforme a ISO 16000 realizado por Eurofins.

A CONCENTAÇÃO DE CHUMBO <sup>(6)</sup>



Com design simples e uma composição sem chumbo e solventes, MIRALITE PURE combina uma grande qualidade de produto com a redução de impactos na saúde e no meio ambiente. Esta eco-inovação reflete o compromisso da Saint-Gobain em oferecer aos seus clientes produtos e soluções cada vez mais sustentáveis

## Melhorar os benefícios do utilizador

### FACIL TRANSFORMAÇÃO

Permite todo tipo de corte e arestas.

Durante a transformação, não lasca ou solta esquirlas.



### PERFEITO PARA LUZ DE FUNDO

A pintura de proteção na parte de trás preta opaca é perfeita para criar efeitos de luz de fundo, por exemplo, com LED <sup>(3)</sup>.

### MELHOR QUALIDADE DO AR

Limita o odor e a exposição a substâncias nocivas graças à sua pintura de proteção contra a água.

Emissões COV<sup>(2)</sup> extremamente baixas.



### DURABILIDADE E QUALIDADE SUPERIOR E INALTERÁVEL

Sua durabilidade excede em muito os requisitos mínimos da norma europeia para espelhos EN 1036 <sup>(9)</sup>.

Os benefícios da sustentabilidade aumentam

Nossas linhas de produção de espelhos estão certificadas pela ISO 14001 (meio ambiente), ISO 9001 (qualidade) e OSHAS 18001 (segurança).

- (1) A chamada Diretiva "Decopaint" (Diretiva 2004/42/EC baseada no protocolo de Gothenburg) visa limitar as emissões COV devido ao uso de solventes orgânicos contidos em certos vernizes e pinturas, entre outros produtos, com o objetivo de prevenir ou reduzir a contaminação do ar que resulta da contribuição dos COVs para a formação de ozono em nível terra.
- (2) Componentes orgânicos voláteis (COV) e os formaldeídos são substâncias químicas orgânicas que podem propagar-se facilmente a temperatura ambiente. Se a sua concentração em ambientes fechados for muito elevada, eles podem causar problemas de saúde com irritação nos olhos, problemas respiratórios etc...
- (3) LED: diodo que emite luz.
- (4) AFFSET: agência para a garantia da saúde ocupacional e segurança ambiental.
- (5) AgBB: agência de avaliação, a nível sanitário, de produtos de construção (Alemanha).
- (6) O chumbo é um componente anticorrosivo eficaz, tradicionalmente usado em tintas de proteção aplicada na parte de trás dos espelhos. É potencialmente prejudicial à saúde e ao meio ambiente.
- (7) Ppm: partes por milhão; unidade utilizada para medir pequenas concentrações de distintos materiais. Uma ppm se corresponde com um razão de 10-6, por exemplo, uma grama por tonelada.
- (8) RoHS: Diretiva Europeia 2011/65/UE sobre a Restrição de uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos.
- (9) EN 1036: Norma Europeia relativa a qualidade dos espelhos em interiores (vidro para a construção).

### DURABILIDADE GARANTIDA

	Norma EN 1036 <sup>(9)</sup>	MIRALITE PURE
Spray com sal neutra, ISO 9227 depois de 480h		
Máxima corrosão em arestas (microns)	< 1,000	50
Spray com sal cupro-acética (CASS), ISO 9227 depois de 120h		
Máxima corrosão em arestas (microns)	< 1,500	250
Condensação de água (EN 1036 – apêndice A) depois de 480h		
Máxima corrosão em arestas (microns)	< 200	0

MIRALITE PURE conta com a marcação CE e seus benefícios são monitorizados de forma contínua.



## TRANSFORMAÇÃO

### Várias opções de acabamento

MIRALITE PURE suporta o corte para realizar todo o tipo de formas geométricas e não geométricas. Furação e todos os tipos de acabamento de bordo (biselado chanfrado,..) podem ser executados.

MIRALITE PURE pode ser personalizado com um logotipo, um design a jato de areia ou gravado no lado oposto da capa.

## PRESTAÇÕES ÓPTICAS

### MIRALITE PURE

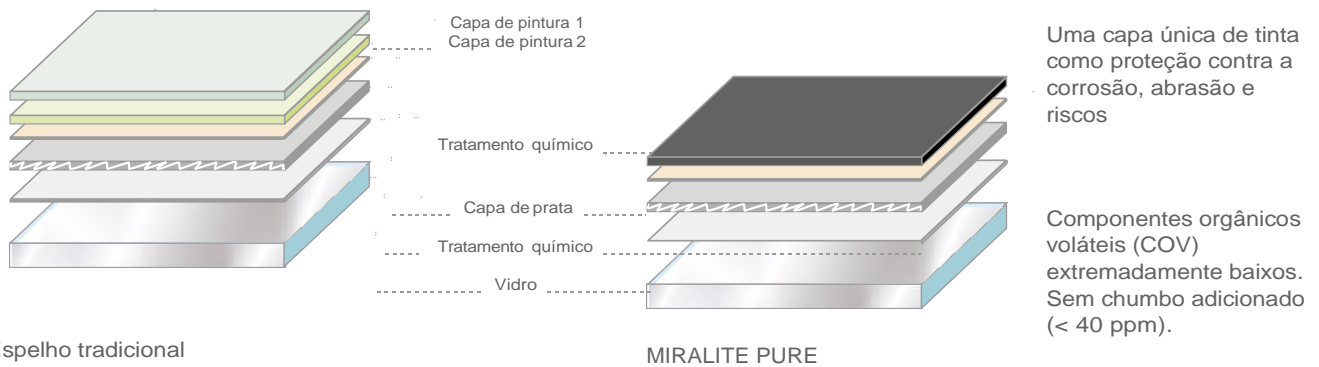
Espesuras	% R <sub>t</sub> mínima
3 mm	93
4 mm	92
5 mm	91
6 mm	89

A medição da reflexão deve ser realizada de acordo com o princípio da norma EN 410 mas com um ângulo de incidência da luz de 8° sobre a normal.





## COMPOSIÇÃO DE UM ESPELHO



Espelho tradicional

MIRALITE PURE

## MONTAGEM E MANUTENÇÃO - RECOMENDAÇÃO PRÁTICAS

## Suporte de espelho

- Montagem em moldura  
Devemos garantir que a estrutura esteja limpa e seca. Coloque a moldura sobre uma superfície horizontal e encaixe o espelho na moldura, apoiando-o em espaçadores moldura-espelho de pelo menos 3 mm de espessura. Assim, ao levantar o espelho emoldurado evitaremos qualquer contato com a condensação que possa conter a moldura em seu interior.
- Fixação por presilhas  
Deve-se utilizar acessórios adequados para fixar o espelho e evitar o contato do vidro com acessórios de metal, utilizando espaçadores plásticos. Fixar o espelho sem pressionar demais.

Colagem  
Colas homologados

MARCA / FABRICANTE	REFERÊNCIA*
ATE	SBR BOND
BOSTIK	MSP 108 GTI
BOSTIK	SIL ESPEJOS
BOSTIK	MSP 113 MIROIRS
<b>BOSTIK</b>	<b>XTREM*FAST</b>
DEN BRAVEN	HERCUSEAL SEALER 302
DEN BRAVEN	HYBRIFIX 611
DEN BRAVEN	MIRROR FIX MS
DEN BRAVEN	MAMUT GLUE HIGH TACK
DOW CORNING	817 HIGH MODULUS ADHESIVE
FRATELLI ZUCHINI	MS SUPER
Hogdson	MIRROR ADHESIVE
ILLBRUCK	SP050
ILLBRUCK	SP141
INTECNIA	SILCOSEL C-621
KRAFT	SILKRAF ESPEJOS
LAKMA	Water-based glue for ecological mirrors
OLIVÉ	OLIVÉ G-64
<b>OTTO-CHEMIE</b>	<b>NOVASIL S 802</b>
<b>OTTO-CHEMIE</b>	<b>NOVASIL SP 5737</b>
<b>OTTO-CHEMIE</b>	<b>OTTOCOLL M 501</b>
<b>OTTO-CHEMIE</b>	<b>OTTOCOLL S 16</b>
<b>PATTEX</b>	<b>SL 618 SOLYPLAST</b>
QUILOSA	ORBASIL N32
<b>SOUDAL</b>	<b>SOUDAL MIRROR FIX</b>
<b>SOUDAL</b>	<b>SILIRUB 2S</b>
<b>WÜRTH</b>	<b>MS MIROIR</b>
<b>WÜRTH</b>	<b>SABESTO MS INSTANT ESPEJOS</b>

Ver tabelas.

## Manutenção

- Não devem utilizar-se produtos abrasivos soluções ácidas, altamente alcalinas ou materiais altamente abrasivos. Ao limpar o espelho devemos garantir que não deixamos vestígios de produtos de limpeza nas arestas do mesmo.

## Segurança

- MIRALITE PURE deve ser instalado em conformidade com a norma. Muitas vezes é necessário colocar um espelho que tenha uma película de segurança.

## Colado

## Considerar:

Independente de como o espelho tenha sido fixado, deve assegurar-se o seguinte:

- Instalar o espelho sobre uma parede ou superfície estável, limpa e seca, livre de substâncias químicas agressivas e completamente plana.
- Deixe espaço suficiente entre a parede ou superfície de fixação e o espelho, garantindo assim uma boa ventilação: 5mm mínimo para espelhos de altura inferior a 1m e 10mm mínimo para espelhos maiores.
- Deixar um espaço de 1 ou 2 mm entre espelhos quando se colocam um junto ao outro.
- Evitar colocar o espelho perto de uma fonte de calor (iluminação, aquecimento, etc).

## Colagem com cinta adesiva de dupla fase

## Adesivo homologados

MARCA / FABRICANTE	REFERÊNCIA*
3M	4032
3M	4910 F VHB
3M	9087
ADHEX	P270
<b>CEYS</b>	<b>Montack</b>
H-HOLD	8920
LOHMANN	Durabloc 230
<b>LOHMANN</b>	<b>Duplocoll 370</b>
LOHMANN	Duplocoll 5009
LOHMANN	Duplocoll 5015
<b>PATTEX</b>	<b>CINTA NO MÁ S CLAVOS</b>
<b>SG Performance Plastics</b>	<b>Norbond V1500</b>
RAYTECH	Supermount
STOKVIS	S70100
<b>TESA</b>	<b>ACXplus</b>
<b>TESA</b>	<b>Powerbond</b>
<b>TESA</b>	<b>Powerstrips</b>
<b>WÜRTH</b>	<b>MIRROR ADHESIVE TAPE</b>

\*As tabelas mostram a negrito as referências comercializadas especificamente em Portugal. Mais informação sobre a transformação e montagem em "Montagem e transformação de MIRALITE PURE (<https://pt.saint-gobain-building-glass.com/pt-pt>). Em qualquer caso, para a instalação de MIRALITE PURE devem ser consideradas as instruções do fabricante da cola/adesivo.





## A NOSSA JORNADA SUSTENTÁVEL

A NOSSA MISSÃO É CRIAR MAGNÍFICOS ESPAÇOS PARA VIVER E MELHORAR AS NOSSAS VIDAS DIÁRIAS, E PRESERVANDO O FUTURO DE TODOS.

Transferimos este compromisso através do nosso programa GLASS FOREVER e com a ajuda de todos: colaboradores, clientes, parceiros, fornecedores...

Nossa visão é destacar-nos como empresa com uma atividade crescente e diferenciadora, aprimorando a pegada ambiental e aumentando o nosso envolvimento no bem-estar das pessoas.



### BUILDING GLASS PORTUGAL

Rua das Marinhas do Tejo, n.º 15  
2690-390 Santa Iria da Azóia  
Mkt.sggp@saint-gobain.com  
www.climalit.pt