

## FAQs

# SCHOTT MIRONA® – cristel de espejo semitransparente

### Introducción general

#### 1. ¿Cuáles son las principales características de SCHOTT MIRONA®?

- SCHOTT MIRONA® se transforma mágicamente de un espejo a una ventana transparente. La combinación única de reflexión y transmisión permite sofisticadas puestas en escena de habitaciones y objetos.
- Disponible en cuatro revestimientos únicos. Según el grado de reflexión, se crean reflejos de intensidad variable:
  - MIRONA® Standard
  - MIRONA® Beamsplitter
  - MIRONA® High Reflective
  - MIRONA® High Reflective One side coated (revestido por un lado)
- Con el Beamsplitter de MIRONA® se dispone de una solución especial para pantallas de alta resolución.
- El revestimiento es muy resistente a los productos químicos.
- Sin ningún tipo de alimentación, el cristal se transforma de una cubierta de pantalla transparente a un espejo.
- ¡Sin mantenimiento!
- Más fácil de limpiar que otros productos similares
- Amplia gama de opciones de procesamiento (por ejemplo, vidrio laminado de seguridad, vidrio aislante, templable térmicamente)

#### 2. ¿Para qué aplicaciones es adecuado el vidrio?

- Diseño estético de espacios interiores (elementos de diseño como tabiques, revestimientos de paredes o objetos de diseño)
- Como un espejo plateado brillante con funcionalidad ampliada (por ejemplo, electrónica de entretenimiento, pantallas frontales para TV y pantallas de proyección, etc.)
- Soluciones para la industria de la iluminación como cubiertas de lámparas decorativas y funcionales o similares.
- Beamsplitter MIRONA® es óptimo para aplicaciones de teleprompter.

### Aplicaciones

#### 3. ¿Cuándo se debe utilizar SCHOTT MIRONA® Standard?

MIRONA® Standard es su introducción al fascinante mundo del vidrio espejado de SCHOTT con una reflectancia de aproximadamente el 34 %.

#### 4. ¿Cuándo se debe utilizar el Beamsplitter SCHOTT MIRONA®?

El Beamsplitter MIRONA® permite una reflectancia de aproximadamente el 36 % en una superficie; la otra superficie está provista de un revestimiento antirreflectante. Esto permite una visualización sin molestar la doble reflexión de la parte trasera del cristal.

#### 5. ¿Cuándo se debe utilizar SCHOTT MIRONA® High Reflective?

Si se requiere una reflexión máxima, utilice MIRONA® High Reflective con una reflectancia de aprox. 55 %.

#### 6. ¿Cuándo se debe utilizar SCHOTT MIRONA® High Reflective One side coated?

MIRONA® High Reflective One side coated se utiliza en la producción de vidrio laminado de seguridad o laminado. De este modo, se evitan los reflejos molestos de la parte trasera / del lado del PVB.

### Instalación

#### 7. ¿Tiene SCHOTT MIRONA® el mismo rendimiento cromático que un espejo convencional?

No, la imagen del espejo parece algo más oscura de lo que es en realidad. Los espejos estándar están provistos de una capa de plata y, por tanto, tienen una reflectancia en comparación con SCHOTT MIRONA® que suele ser superior al 90 %.

#### 8. ¿Cómo se puede instalar SCHOTT MIRONA® delante de una pantalla o un televisor?

MIRONA® debe integrarse en un marco. Normalmente se cubre con un passepartout para que no se vea la junta adhesiva entre el marco y el cristal. Esta construcción se monta a distancia de la pantalla. La distancia al cristal y la respectiva situación de luz ambiental influyen en el resultado óptico.

#### 9. ¿Dónde debe estar el lado antirreflectante en el Beamsplitter SCHOTT MIRONA®?

Normalmente, el lado antirreflectante debe estar en la parte posterior para evitar los reflejos de la parte trasera. De esta manera, sólo hay reflejos desde el frente.

#### 10. ¿Cómo puedo evitar la visión doble con SCHOTT MIRONA®?

Si desea utilizar los Beamsplitters MIRONA® y evitar las imágenes dobles, el lado altamente reflectante debe estar orientado hacia el usuario, el lado antirreflectante debe estar orientado hacia la pantalla. Se recomienda utilizar una pantalla antideslumbrante (no brillante o mate) para evitar los reflejos de la propia pantalla.



MIRONA® High Reflective  
Reflejos fuertes por delante,  
reflejos por detrás.

MIRONA® Beamsplitter  
Reflejos fuertes por delante, sin reflejos  
por detrás.

#### 11. ¿Cómo puedo evitar que se muestren cosas alrededor de la pantalla que no se desean, como la marca de la televisión, etc.?

- O bien mediante un paspartú detrás del cristal MIRONA® como una caja de cartón o una lámina (la solución más sencilla y flexible).
- o imprimiendo / pintando el cristal para reducir la superficie de la pantalla

AVISO IMPORTANTE: ¡Por favor, asegúrese de que el color de esta cubierta o de la impresión / barniz coincide con el color de la pantalla apagada!

#### 12. ¿Cómo puedo evitar que se vea una diferencia entre el color del mate y el de la pantalla cuando ésta está apagada?

Haciendo coincidir de forma óptima el color del paspartout con el color de la pantalla cuando está apagada. Además, la distancia entre MIRONA® y la pantalla debe ser lo más pequeña posible.

#### 13. ¿Cómo podemos utilizar las funciones del mando a distancia aunque el sensor esté cubierto por el paspartout?

Utilizando un material (capa intermedia o impresión/barniz) que permite que las señales infrarrojas brillen. Como alternativa, se puede colocar una pequeña zona en la impresión detrás de la cual se encuentra el sensor IR.

#### Procesamiento

#### 14. ¿Qué variantes de SCHOTT MIRONA® se pueden laminar?

En principio, todas las variantes de MIRONA® pueden laminarse. Podemos proporcionarle más información sobre los informes de prueba del instituto de pruebas alemán Friedmann und Kirchner sobre el laminado de MIRONA®. Cuando se utiliza una película de PVB o EVA como capa intermedia, se cumplen los requisitos de la norma DIN EN 12543-2. La laminación de MIRONA® tiene sentido si, por ejemplo, se va a fabricar un divisor de rayos MIRONA® con propiedades de vidrio de seguridad laminado a partir de un MIRONA® de alta reflexión de una cara (nivel 1) y un vidrio antirreflectante de una cara (AR en el nivel 4).

#### 15. ¿Es posible imprimir sobre una superficie recubierta?

Sí, esto es posible. La tonalidad del color puede estar ligeramente influenciada por el revestimiento.

#### 16. ¿Qué material recomienda para la producción de un paspartout?

Aquí se recomienda el uso de cartón, láminas, impresiones orgánicas y cerámicas.

#### 17. ¿Qué impresiones son adecuadas para SCHOTT MIRONA®?

Se pueden utilizar impresiones cerámicas y orgánicas. El método de aplicación de las tintas (serigrafía o impresión digital, barnizado) es irrelevante

#### 18. ¿Qué variantes de SCHOTT MIRONA® pueden endurecerse térmicamente?

Todas las variantes de MIRONA® pueden endurecerse térmicamente. En comparación con MIRONA® Standard, MIRONA® High Reflective tiene una estructura de capas más compleja, por lo que sólo son adecuados para el templado los hornos de templado con control de temperatura de varias zonas y supervisión de la temperatura. Durante el templado térmico, el color reflectante puede cambiar ligeramente, lo que no se puede evitar debido al proceso.

#### 19. ¿Son las gafas SCHOTT MIRONA® adecuadas para su uso exteriores?

Todas las variantes de MIRONA® (excepto MIRONA® Standard) son apta para so en exteriores. Estos fueron de propados en el Institut für Fenstertechnik (ift) de Rosenheim según la norma ISO 1096-2 y clasificadas en la clase A. La norma DIN EN 1096-2 describe las pruebas y la durabilidad del vidrio de capas en la industria de la construcción.