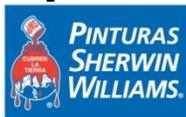


# Hoja de información técnica



Acabado de Poliuretano Satinado  
**HELMSMAN**  
 MW63205 y MW13205

	<u>Acabado</u>	<u>Color</u>	<u>Tipo</u>	<u>Reductor</u>	<u>Uso</u>
<b>Excelente resistencia al los rayos UV</b>	Satinado	Transparente cristal	Poliuretano	NO REQUIERE	Interior y Exterior



## Descripción del Producto

Minwax Helmsman está especialmente formulado par resistir las condiciones ambientales más severas. Posee un acabado que protege la madera de los daños que puede provocar la lluvia y la humedad. Desempeña una excelente resistencia a los rayos UV.

## Ventajas y beneficios

- Excelente resistencia a los UV
- Fácil de aplicar
- Un solo componente
- Resistencia a la lluvia y humedad
- Resiste a los cambios de temperatura
- Listo para aplicación

## Usos

- Muebles
- Molduras
- Puertas
- Armarios
- Paneles

## Superficies de aplicación

- Madera

## Características del Producto

**Acabado.** Brillante @ 60° 20 - 30 Unidades (ASTM D 523-85)  
**Color** Transparente

## Sólidos

- En peso (ASTM D 2369-86) 50 – 52%

## Rendimiento

- Teórico Hasta 10 m<sup>2</sup>/L

## Tiempos de secado<sup>1</sup>

- (ASTM D 1640-83)

- Para recubrir: 6 horas

- Para uso 6 Horas

**VOC** 450 g/L

(ASTM D 3960)

**Viscosidad** 180 - 290

Centipoises @ 25°C (ASTM D 2196-86)

**Punto de inflamación** 38 °C

**Estabilidad<sup>2</sup>** 1 año

## Empaque

Litro MW63205

Galón MW13205

**Reductor** NO REQUIERE

## Preparación de la superficie

Toda superficie antes de recubrirla debe de cumplir con las siguientes condiciones.

- **Limpia.** Elimine de la superficie cualquier material que impida que la pintura se adhiera a la superficie, como polvo, grasa, pintura suelta, óxido, moho, tierra, y cualquier material que impida que la pintura se adhiera a la superficie. Remueva con cepillo de alambre o carda mecánica toda la pintura suelta o dañada.
- **Seca.** No deberá existir humedad en la superficie.
- **Opaca.** La superficie no deberá ser brillante ni estar pulida.

## Métodos de preparación de la superficie

## Superficies nuevas de madera

- Rellene las imperfecciones con el resanador para madera.

- Lije la superficie en dirección de la veta usando una lija de grano grueso y disminuya el tamaño del grano hasta que la superficie esté lisa y tersa.
- Limpiar la superficie con un trapo limpio para eliminar el polvo.

## Sistemas Recomendados

### Superficies de Madera.

#### Sistema 1: Exclusivo para interiores

- 1 capa Pre Stain
- 1 capa Tinta al Aceite Wood Finish
- 2 – 3 capas Helmsman

#### Sistema 2: Exclusivo para interiores

- 1 capa Pre Stain
- 1 capa Tinta al Alcohol
- 2 – 3 capas Helmsman

#### Sistema 3: Interiores y Exteriores

- 1 capa Pre Stain
- 2 – 3 capas Helmsman

**Nota:** Entre capa y capa de Helmsman se deberá dejar secar durante 6 horas, posteriormente se deberá lijar con una lija delgada, asegurando de obtener un buen acabado para lograr la adhesión de las siguientes capas.

## Aplicación

### Condiciones de aplicación

- Temperatura Ambiente: > 10°C
- Temperatura de la superficie: De 15 a 30°C
- Humedad Relativa: Menor a 85%
- Nunca aplique frente a los rayos del sol. Aplique en horas donde esto no suceda: o bien use carpas o lonas para crear sombra
- No aplique en exteriores si existe pronóstico de lluvia en las 72 horas siguientes a la aplicación.

## INFORMACIÓN TÉCNICA: HELMSMAN SATINADO

### Preparación del material

No mezclar, el material ya viene listo para usarse.

### Métodos de aplicación

#### Brocha de pelo de camello<sup>3</sup>

- Verifique que la brocha no desprenda cerdas ni que éstas estén abiertas.

#### Rodillo

- NO SE RECOMIENDA

#### Equipo Airless

- NO SE RECOMIENDA

Las herramientas de trabajo deberán lavarse inmediatamente después con Reductor para poliuretano de acuerdo a las instrucciones del fabricante del equipo.

### Precauciones

“ADVERTENCIA”  
NO FUME Y NO INGIERA  
ALIMENTOS DURANTE SU  
APLICACIÓN.

EN CASO DE INGESTION, NO SE  
PROVOQUE EL VOMITO. SOLICITE  
ATENCIÓN MÉDICA DE  
INMEDIATO; EVITE EL CONTACTO  
DIRECTO.

EL USO DE ESTE PRODUCTO POR  
NIÑOS DEBE SER SUPERVISADO  
POR ADULTOS

### Precauciones de seguridad

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) antes de usar los productos indicados en esta hoja de información técnica.

Los datos técnicos e instrucciones publicadas están sujetos a cambios sin previo aviso. Para mayor información técnica e instrucciones, póngase en contacto con su representante de Sherwin Williams.

### Limitaciones de responsabilidad

No mezcle con ningún otro tipo de material ni productos diferentes a los señalados en este boletín técnico.

En caso de que durante la aplicación del producto, el cliente llegara a apreciar algún problema evidente en el producto, tales como diferencia de color, contaminación del producto, problemas en la aplicación, gelamiento, natas, etc.; es responsabilidad del cliente suspender la aplicación antes de haberse aplicado no más de cincuenta metros cuadrados (50 m<sup>2</sup>), dar aviso inmediato a Compañía Sherwin Williams, S.A. de C.V. y asentar los hechos por escrito de manera; de lo contrario Compañía Sherwin Williams, S.A. de C.V. sólo repondrá la cantidad de producto equivalente a una superficie no mayor a cincuenta metros cuadrados (50 m<sup>2</sup>) en caso de aprobarse la inconformidad.

El uso de este material en ambientes químicos y en servicios de inmersión está contraindicado.

El empleo de este producto en usos o condiciones diferentes a los expresados en esta hoja de información técnica queda a riesgo del comprador, aplicador o usuario.

Las características e instrucciones, sobre el uso de este producto, establecidas en esta hoja de información técnica están basadas en pruebas realizadas por, y en representación, de Compañía Sherwin-Williams, S.A. de C.V. tal información y recomendaciones dispuestas aquí están sujetas a cambio y pertenecen al producto ofrecido al momento de la publicación.

Compañía Sherwin Williams, S.A. de C.V. recomienda hacer pruebas previas para asegurar los resultados y determinar el rendimiento real del caso en particular.

Consulte a su representante de Sherwin-Williams para obtener la hoja de información técnica más reciente.

Para mayor información consulte la página [www.sherwin.com.mx](http://www.sherwin.com.mx) o comuníquese al departamento de servicio a cliente.

### Teléfonos

- 53.33.15.01  
(Ciudad de México)
- 01.800.71.73.123  
(Interior de la República).

### Correo electrónico

- [mercadotecnia@sherwin.com.mx](mailto:mercadotecnia@sherwin.com.mx)

<sup>1</sup> A 25°C 50% humedad relativa aplicado a 100 micras húmedas. Una variación en la temperatura puede hacer que el tiempo de secado varíe.

<sup>2</sup> Un año en envase perfectamente cerrado almacenado en un lugar bajo techo fresco y seco.

<sup>3</sup> Para asegurar resultados correctos prefiera las brochas y rodillos Sherwin Williams