

# Hoja de información técnica



Barniz de poliuretano

## ACABADO DE POLIURETANO FORTE

SEMI MATE B30 (V87CID5030)

MATE B15 (V87CID5015)

Catalizado 2 a 1	Buena Nivelación	Acabado uniforme y terso	Rendimiento <sup>1</sup> 15.20m <sup>2</sup> /L	Acabados Semi-mate y Mate	Buena dureza
------------------	------------------	--------------------------	--	---------------------------	--------------



### Descripción del Producto

Los acabados de poliuretano Forte de Sherwin-Williams son acabados catalizados a base de resinas transparentes, en acabado mate y semi mate, para el embellecimiento y protección de distintos sustratos de madera al interior, se recomienda su uso sobre fondos de poliuretano.

### Ventajas y beneficios

- Excelente Nivelación
- Maticidad uniforme.
- Buena adherencia.
- Buena dureza.
- Acabado terso.
- Libre de riesgos de plomo

### Superficies de aplicación

• Para el barnizado de todo tipo de muebles de uso al interior a poro abierto o cerrado, en procesos continuos en cualquier superficie de Madera, Triplay o Enchapados, así como artículos decorativos o artesanías. No se recomienda en pisos o estructuras de madera

### Características del Producto

**Rendimiento<sup>1</sup>:** 15.20 m<sup>2</sup>/L

**Secado<sup>2</sup>** Tacto: 15-20 min  
Maniobra: 3-4 horas.

**Estabilidad<sup>2</sup>:** 24 meses

#### Brillo

- SM (V870CID5030): 30 ± 4 u
- Mate (V870CID5015): 15 ± 4 u

#### Viscosidad mezcla

- 13-16 s. Copa Ford 4 @25°C

#### Punto inflamabilidad

- Vaso cerrado: 16°C

#### Punto de ebullición 105°C

**Empaque o Presentación:** Litro y Galón para la Resina o Base 500ml, Litro para el catalizador

**Reductor:** Reductor para Poliuretano R90CID1002

### Preparación del producto:

#### Con Respecto a la parte A o Base

1. **Base:** V87CID5030 o V87CID5015 (100%)
2. **Catalizador:** V66CID0002 (50%)
3. **Reductor:** R90CID1002 (50%)

#### Relación mezcla Volumen: 2 a 1

Dilución: 30-35% con respecto al total de la mezcla

Recuerda que la solventación puede variar de acuerdo a las condiciones de temperatura, humedad, herramienta de aplicación.

**Pruebas:** La información, los datos y las recomendaciones que se exponen en este Boletín Técnico se basan en los resultados de las pruebas. Se cree que los resultados son confiables. Sin embargo, debido a la amplia variedad de sustratos, propiedades de los sustratos, métodos de preparación de la superficie, equipos y herramientas, métodos de aplicación y entornos, el

cliente debe probar el sistema completo para determinar la adherencia, compatibilidad y rendimiento antes de la escala completa.

### Limitaciones

- Incorpore bien la resina o base (componente A), antes de mezclar con el catalizador.
- La madera natural y/o pre-compuesta cambiará el color por acción e incidencia directa o indirecta de la luz UV (rayos solares) sobre los componentes de la madera, los acabados transparentes para madera no evitarán que esto ocurra.
- No altere la cantidad de catalizador en la mezcla, ni cambie el catalizador
- Una vez realizada la mezcla, no lo regrese con el material no mezclado
- Se contraindica el uso sobre aplicaciones previas base nitrocelulosa o alquidálicos.
- Para acabados que no amarillen deberá emplear un sistema de productos acrílicos.
- Este producto puede desarrollar un amarilleo con el transcurso del tiempo potenciado con la exposición a la luz solar aun de manera indirecta

### 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.  
Remueva todo el polvo del lijado o asentado con aire a presión o un trapo limpio

## INFORMACIÓN TÉCNICA: ACABADO DE POLIURETANO FORTE (V87)

- **Seca.** No deberá existir humedad en la superficie.
- **Opaca.** La superficie no deberá ser brillante ni estar pulida, en su caso asiente con abrasivo #320 o 360 la superficie previamente barnizada con Fondo de poliuretano hasta matar el brillo de este y eliminar las imperfecciones de polvo que le hayan quedado al Fondo

### Métodos de preparación de la superficie por sustrato

#### Madera Virgen o sin recubrir

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

- Rellene las imperfecciones con el resanador para madera de Sherwin-Williams.

•Madera (sólo interior): Debe estar limpia, seca y completamente lijada. La superficie debe estar libre de grasa, aceite, suciedad, huellas y cualquier tipo de contaminación para asegurar una adhesión óptima y excelentes propiedades de revestimiento. El tren de lijado elegido dependerá del tipo de madera y acabado final deseado, se recomienda lijar siempre en el sentido de la veta

•El tipo de grano de lija empleado estará determinado por el aplicador en función del resultado esperado, se recomienda hacer pruebas previas bajo la premisa de que, a granos más gruesos se obtendrán resultados con tendencia rustica, poro abierto o semi cerrado según sea el grano empleado.

•El tipo de grano de lija empleado como lija en un proceso con Fondos de poliuretano transparentes Sherwin Williams como base previo a la aplicación del acabado estará determinado por el aplicador en función del resultado esperado, se recomienda una lija de #320 a 400 para mejores acabados. Ya sea el fondo o el mismo acabado de Poliuretano, no se recomienda asentar mas allá de lija 400

- El contenido de humedad de la madera debe ser del 10 al 15%.

#### Superficies previamente recubiertas

- Remover toda la contaminación lavando con un limpiador apropiado y dejar secar.

•Realice una prueba de solvente para saber la compatibilidad de los sistemas, si desconoce qué tipo de Barniz o recubrimiento tiene la madera mejor retírelo.

•Si existen peladuras o pintura antigua debe ser removida manual, mecánica o químicamente con el Removedor de Pintura Sherwin-Williams hasta obtener una superficie completamente limpia.

•Solo si está seguro de que el sistema que va a colocar es compatible con el Barniz previo, asiente toda la superficie con lija #280 hasta matizar por completo la superficie

•Continuar con el proceso de Barnizado.

#### Sistemas recomendados

##### Superficies de Madera.

##### Sistema 1

1-2 capas de Oil Stain  
2-3 capas de Fondo de Poliuretano Forte  
1-2 capas de Acabado de Poliuretano Forte

##### Sistema 2

1-2 capas de Tinta al Alcohol  
2-3 capas de Fondo de Poliuretano Forte  
1-2 capas de Acabado de Poliuretano Forte

##### Sistema 3 Madera natural

1-2 capas de Fondo de Poliuretano Forte  
1-2 capas de Acabado de Poliuretano Forte

#### Condiciones de 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 cortinas.

#### **Preparación del material**

Mezcle perfectamente el producto con una pala limpia y agite con movimientos cíclicos desde el fondo del envase hacia fuera, procurando incorporar perfectamente todo el material hasta que esté libre de asentamientos. No es necesario agitar el catalizador

Agregue el catalizador a la Base e incorpore la mezcla, para después solventar a las condiciones recomendadas. No necesita tiempo de inducción

Una vez catalizada la mezcla, inicia la reacción de secado no prepare mas producto del que pueda aplicar en 2 horas. El tiempo de vida útil de la mezcla disminuye en climas cálidos, húmedos o con la preparación de grandes cantidades

#### **Métodos de aplicación**

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

- Verifique que la brocha no desprenda cerdas ni que éstas estén abiertas.
- Antes de usar, lave la brocha con el mismo diluyente que adelgazará la pintura y elimine el exceso.
- Introduzca la brocha en la pintura solo hasta la mitad, elimine el exceso y aplique sobre el área deseada.
- Para un mejor resultado, pinte hacia un mismo lado de forma ligera, No presione la brocha y muévela en el sentido de la veta

##### Aspersión Convencional

- Los mejores resultados se obtienen mediante este método
- Seguir las recomendaciones del fabricante, para fijar presiones y boquillas. Se sugiere una presión de 30 a 40 psi con boquilla de 1.4
  - Dirigirse con su representante SW.

Una vez aplicado el material, se recomienda proteger la aplicación de 15 a 20 minutos, dejando reposar la pieza en un área libre de polvo y de corrientes de aire, para disminuir el

## INFORMACIÓN TÉCNICA: ACABADO DE POLIURETANO FORTE (V87)

problema de atrapado de polvo en la película.

### Cuña

NO SE RECOMIENDA

### Rodillo

• NO SE RECOMIENDA.

Las herramientas de trabajo deberán lavarse inmediatamente después con reductor universal o Thinner W de acuerdo con las instrucciones del fabricante del equipo.

### Almacenamiento

El producto se debe almacenar bajo techo, en un lugar fresco y seco. A una temperatura de 10 - 35 °C. Utilizarlo antes de su vida útil a partir de la fecha de fabricación

### 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;

CIERRE BIEN EL ENVASE DESPUÉS DE CADA USO;

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

### Precauciones de seguridad

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) 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 más 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, geles, 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 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 más información consulte la página [sherwin-williams.com.mx](http://sherwin-williams.com.mx) o comuníquese al departamento de servicio al cliente

### Teléfonos

- 53.33.15.01  
(Ciudad de México)
- 01.800.71.73.123  
(Interior de la República).  
Correo electrónico
- [asesoria@sherwin.com.mx](mailto:asesoria@sherwin.com.mx)

<sup>1</sup> a 1 milésima de espesor seco sin desperdicio. El rendimiento teórico es un cálculo matemático teórico que no considera factores de merma por método de aplicación, desperdicios, porosidad del sustrato las cuales pueden llegar a ser de más del 50%, depende también del brillo del acabado, la porosidad, edad y tipo de la madera.

<sup>2</sup> a 25°C 50% humedad relativa aplicado a 100 micras húmedas. El tiempo de secado puede variar dependiendo de las condiciones ambientales.

<sup>3</sup> en envase perfectamente cerrado almacenado en un lugar bajo techo fresco y seco.