

Hoja de información técnica



Impermeabilizante Acrílico
Techolastic 5 A
 A05WJ02 Blanco
 A05RJ01 Rojo Terracota

Excelente Resistencia	Colores	Rendimiento Teórico ²	Reductor	Secado al Tacto ⁴	COV Teórico ⁶
	Blanco y Rojo Terracota	Blanco 13.4 m ² /L Rojo Terracota 13.4 m ² /L A una milésima seca de aplicación.	Agua Limpia	2 horas	Blanco 17.44 g/L Rojo Terracota 17.55 g/L



Descripción del Producto

TECHOLASTIC 5A® es un Impermeabilizante Elastomérico Acrílico base agua, el cuál ha sido especialmente formulado para convertirse en una excelente barrera impermeable, ideal para resolver los problemas de goteras y humedad, en superficies debidamente preparadas. Cuenta con reforzamiento de fibra como material polimérico esférico, lo cual mejora notablemente sus características de resistencia mecánica, manteniendo una apariencia similar a los productos sin fibra.

Ventajas y beneficios

- Fácil de aplicar
- Alta flexibilidad
- Secado rápido
- Puede ser utilizado en cualquier tipo de clima
- Bajo VOC¹⁰
- El producto ha sido evaluado bajo la norma **NMX-C- 450-ONNCCE-2019**
- .Certificado como aislante térmico conforme a la norma **NOM-018- ENER-2011 A05WJ0002 Blanco**
- Cumple NMX-U-125- SFI-2016 **A05WJ0002 Blanco**
 Certificado No- OBG-45-001/23 ONNCCE con informe NL-DM-102981.



• Usos

- Exterior superficies horizontales
 Techos o losas en:
- Viviendas
 - Oficinas
 - Edificios comerciales
 - Escuelas
 - Construcción en general

Superficies de aplicación

- Elementos de Concreto o cemento
- Tablero de cemento o fibrocemento
- Ladrillo

Características del Producto¹

Acabado	Mate
Colores	Blanco y Rojo Terracota
Peso Específico	
Blanco	1.173 ± 0.02 g/ml
Rojo Terracota	1.175 ± 0.02 g/ml
Sólidos	
En peso	
Blanco	50.0 ± 2 %
Rojo Terracota	50.0 ± 2 %

En volumen	
Blanco	34.0 ± 2 %
Rojo Terracota	34.0 ± 2 %

Rendimiento Teórico²	
Blanco	13.4 m ² /L
Rojo Terracota	13.4 m ² /L

A una milésima seca de aplicación.

Teórico Práctico a 2 capas Estimado³	1.00 m ² /L
Blanco y Terracota	

*Aplicado a 18 – 20 milésimas de pulgada de película húmeda. Este valor depende de la rugosidad de la superficie, dilución, método de aplicación y no incluye desperdicios.

Tiempos de secado⁴	
Blanco & Rojo terracota	
Al tacto	2 horas
Para recubrir	6-24 horas

Viscosidad⁵	35000 - 45000 Cp.
-------------------------------	-------------------

Blanco & Rojo terracota

COV Teórico⁶

Blanco	17.44 g/L
Rojo Terracota	17.55 g/L

COV Compuestos Orgánicos Volátiles (o VOC por sus siglas en ingles). Valor calculado de acuerdo a lo establecido en la NOM-123-ECOL-1998

COV Teórico ≤ 50 g/L

COV calculo Teórico de Compuestos orgánicos Volátiles menos agua y menos exentos. con base a la **ASTM D 3960 – 05**.

Características de recubrimiento

Elastomérico NMX-C- 450-ONNCCE-2019, Blanco & Rojo terracota

Elongación	> 100 %
Resistencia a la Tensión	> 200 psi

Características de acuerdo con NMX-U-125- SFI-2016 "Revestimientos para techo alto Índice de Reflectancia Solar. Clase L1.

A05WJ0002 Blanco

Certificado No- OBG-45-001/23 ONNCCE con informe NL-DM-102981

Índice Reflectancia Solar (IRS)	105
Reflectancia solar	83.7 %
Emitancia térmica	0.87
Diferencia de Índice de Blancura	8.4 %
Relación de contraste Extendida (Υ)	0.990

Estabilidad⁷	24 meses
Presentación	Cubeta.
Vida útil⁹	5 años

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 con cepillo de alambre, espátula o carda mecánica todo recubrimiento suelto o dañado.
- **Seca.** No deberá existir humedad en la superficie.
- **Opaca.** La superficie no deberá ser brillante ni estar pulida.

Métodos de preparación de la superficie por sustrato

Superficies nuevas

Superficies de, concreto y materiales similares.

NOTA: Estas superficies deberán tener por lo menos 28 días de haber sido coladas.

Evaluar pH de sustrato, sustrato neutro 7-9.

En caso de pH alcalino (10-14):

- Previo a reparar grietas, lave la superficie con una solución de Dual-Etch (W04KA63) en proporción 4:1⁸ (agua: DualEtch) y deje reaccionar por 5 minutos, la solución efervescerá (burbujea) en la superficie.
- Enjuague la superficie con abundante agua hasta eliminar el exceso de Dual Etch.
- Repita el procedimiento hasta que no aparezca efervescencia (burbujas) o hasta que el PH se neutralice, o tenga un valor de 7-9.
- Aplicar sellador en toda el área a pintar.

En caso de pH ácido (1-6)

- Lavar con jabón altamente alcalino
- Dejar actuar de 5-10 min dependiendo de qué tan bajo sea el resultado de pH.
- Enjuagar con abundante agua limpia hasta eliminar la solución jabonosa.
- Verificar el pH del sustrato se encuentre neutro.
- Repita el procedimiento las veces que sean necesarias hasta obtener pH neutro.
- Dejar secar perfectamente la superficie.

- Aplicar sellador en toda el área a pintar.

Repare grietas con Techolastic Cemento plástico Sherwin-Williams (A05CEMEN), en caso de que la superficie este severamente dañada se deberán utilizar trabajos especializados de albañilería. dxfc

Utilice Sherbond para concreto (B71WJ09) para mejor adherencia de los resanes.

Superficies previamente recubiertas

- Retire de la superficie recubrimientos o concreto que presenten problemas de desprendimiento, caleo, grietas, humedad o burbujas, así como falsas adherencias. Asegúrese que la superficie este Limpia, Seca y Opaca.
- Repare grietas con Techolastic Cemento plástico Sherwin-Williams (A05CEMEN), en caso de que la superficie este severamente dañada se deberán utilizar trabajos especializados de albañilería.
- Utilice Sherbond para concreto (B71WJ09) para mejor adherencia de los resanes

Sistemas Recomendados

Superficies de concreto y materiales similares.

Sistema 1

Superficies porosas sin impermeabilizante.

- 1 capa Techolastic 5 A como sellador diluido en proporción 4 a 5 partes de agua por 1 de Techolastic 5A (Línea A05).
- 2 capas Techolastic 5A sin diluir (Línea A05).

Superficies metálicas

Sistema 1

- 1 capa Procryl Universal Acrylic Primer (B66W310)
- 2 capas Techolastic 5 A sin diluir (Línea A05)

Sistema 2

- 1 capa Primario para lámina Galvanizada (E61GJ08)
- 2 capas Techolastic 5 A sin diluir (Línea A05).

Renovación o mantenimiento de impermeabilizante

2 capas Techolastic 5 A sin diluir (Línea A05).

Espesor mínimo recomendado por capa; 18-20 milésimas de pulgada de película húmeda, a razón de 1 litro de producto por metro cuadrado.

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.

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 y tenga un color uniforme. Filtrar antes de su aplicación.

- Reductor: Agua limpia.

Métodos de aplicación

Cepillo de cerdas suaves o ixtle

- Use cepillo de ixtle: Verifique que el cepillo no desprenda cerdas ni que éstas estén abiertas.
- Extienda el material uniformemente sobre la superficie. Cuando se trate de la capa sellante, ejerza fuerza para asegurar que el material penetra en el poro del sustrato.
- Evite pasar varias veces el cepillo sobre el mismo lugar porque puede provocar la formación de burbujas o reducir el espesor de la capa.

Rodillo

- El tipo de rodillo a utilizar dependerá de las condiciones del sustrato (liso, rugoso o extra rugoso).
- Retire el pelo suelto enredando cinta adhesiva a lo largo de todo el rodillo para después retirarla.
- Humedecerlo previamente y evitar rodarlo.

- Evite girar rápidamente el rodillo porque esto puede provocar burbujeo.
- Introduzca en la pintura cargando uniformemente toda la felpa, elimine el exceso.
- Usar rodillo de fibras sintéticas y/o naturales.

Equipo Airless

- Seguir recomendaciones del fabricante, para fijar presiones y boquillas.
- Equipos recomendados para la aplicación: Consulte la guía de selección de equipo y/o a su representante de ventas SW.

Recomendaciones.

- Durante la aplicación evite la formación de burbujas.
- Refiérase a la ficha técnica de los productos complementarios como lo es el sellador para asegurarse cumplir con los tiempos de secado y espesores recomendados.
- En el caso de tener zonas críticas como lo son: domos, esquinas, perfiles, etc. Aplique una mano adicional de impermeabilizante sin diluir.
- *Aplicación del sellador:* Aplicar el sellador siguiendo indicaciones de ficha técnica, puede usar cepillo de cerdas suaves o ixtle, o si prefiere usar el impermeabilizante como sellador, diluya 1 parte de impermeabilizante con 4 partes de agua limpia para asegurar una buena penetración en el poro, deje secar durante 2 horas aproximadamente.
- *Aplicación Primera Mano:* Una vez que la superficie está seca, aplique el primer mano en la misma dirección y deje secar de 6 a 24 horas según las condiciones a las cuales se realice la aplicación.
- *Aplicación de la segunda mano:* Si la superficie de la primera mano le permite transitar libremente sin manchar o dañar la aplicación, aplique la segunda mano en sentido opuesto a la primera capa con la finalidad de asegurar que todas las áreas son cubiertas. Permita que el producto seque.
- Este producto no requiere malla de refuerzo para su aplicación. De ser necesario el uso de malla, consulte a su representante Sherwin-Williams.

- Lave inmediatamente sus manos con jabón y agua tibia después de utilizar el producto. Proceda igual para limpiar derrames, salpicaduras.

- Las herramientas de trabajo deberán lavarse inmediatamente después de su uso de acuerdo con 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;

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 m²), 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 m²) 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-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

¹ Las características físicas descritas corresponden a cada uno de los productos.

² Valor aplicado a 25.4 micras secas en superficies lisas sin desperdicios.

³ Valor aplicado al espesor recomendado de 18-20 milésimas de pulgada de película húmeda. Este valor depende de la rugosidad de la superficie, dilución, método de aplicación y no incluye desperdicios.

⁴ A 25°C 50% humedad relativa aplicado a 20 mil húmedas. El tiempo de secado puede variar dependiendo de las condiciones ambientales, de las condiciones de la superficie, del espesor que se aplique y de la técnica de aplicación.

⁵ Al momento de envasar evaluada @ 25° C.

⁶ COV Compuestos Orgánicos Volátiles antes de entintar (o VOC por sus siglas en inglés). Valor calculado de acuerdo a lo establecido en la NOM-123-ECOL-1998

INFORMACIÓN TÉCNICA: Techolastic 5A - A05WJ0002 Blanco/ A05RJ0001 Rojo

⁷ 24 meses en envase perfectamente cerrado almacenado en un lugar bajo techo fresco y seco.

⁸ Hasta un 400% dependiendo de la cantidad de óxido, grasa o sales a eliminar.

⁹ Años de durabilidad después de la aplicación del producto.

¹⁰ COV Compuestos Orgánicos Volátiles (o VOC por sus siglas en ingles). **NOM-123-ECOL-1998** & COV Teórico Compuestos orgánicos Volátiles teóricos menos agua y menos exentos. **ASTM D 3960 – 05.**