

# TERMIPROTEC

**TERMIPROTEC** a base de agua, es un producto diseñado para aislar térmicamente y de manera eficiente, industrias y hogares; Gracias a su desarrollo con nanotecnología de última generación.

## IMPERMEABILIZANTE



**TERMIPROTEC** es un aislante térmico líquido en base agua. Éste se aplica como pintura con rodillo, brocha y compresor. Es un material ideal para todo tipo de estructuras, superficies y morfologías. Termiprotec es la mejor alternativa al momento de aislar, ya que actúa de forma efectiva, eficiente y ayuda a ahorrar energía.

Es resistente a los rayos UV y es intrínsecamente impermeable, por lo que una vez aplicado, no requiere de ninguna clase de recubrimiento para evitar la entrada de humedad que pudieran modificar sus características aislantes.

## CARACTERÍSTICAS

- Anticorrosivo y ecológico.
- Impermeable y alta elasticidad.
- Resistente a la alcalinidad.
- Gran duración a la intemperie.
- Fácil aplicación.
- Buena adherencia a la mayoría de las superficies.
- Aislante térmico de calor
- Evita el paso del flujo calórico en ambos sentidos de la capa aplicada.
- Alta adhesión a sustratos metálicos.
- Impermeable al agua y humedad ambiental.
- Anti condensante y no tóxico.
- Secado y curado por evaporación de agua

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Este acabado satinado es ideal para techos y paredes, se puede aplicar en superficies preparadas adecuadamente o previamente con un primer/sellador en: acero, concreto, mampostería, bloques de concreto, madera, tabla roca y paneles de yesos.

### APLICACIÓN

Todas las superficies deben estar preparadas adecuadamente y limpias. Elimine pintura suelta y salitre. Lave todo tipo de polvo y grasa con detergente, enjuague y permita secar. Elimine manchas de hongos/moho con un producto especializado para remover este tipo de manchas.

Lije superficies brillosas y resane imperfecciones.

Elimine todo el polvo con un trapo húmedo, permita secar. Permita que las superficies recientemente aplicadas con mortero, yeso o mampostería hayan alcanzado el secado/fraguado antes de aplicar el primer/sellador, por lo menos 30 días.

Utilice el producto cuando la temperatura ambiente y de la superficie entre 5-32°C . Entremezcle recipientes de un mismo producto para garantizar un color y brillo uniformes. Algunos colores requieren más de una capa..

**Rociador sin Aire:** Puntilla de .015 a .021 con filtro de malla #60. : Se aplica el flujo a presión de entre 1500 a 2200.

**Rodillo:** Utilice un rodillo de alta calidad de 3/8"-1/2" de alta calidad sobre superficies lisas o un rodillo de 1/2"-3/4" sobre superficies porosas o semi ásperas.

**Brocha:** Use una brocha de Nylon/Poliéster de alta calidad.

**Secado:**

Seca al tacto en 1 hora a 25°C y una humedad del 50%.  
Aplique otra capa en 2 horas.  
Tarda más tiempo en condiciones más húmedas o más frías.

Después de 2 semanas, la capa de pintura seca puede limpiarse con detergente líquido suave, no abrasivo.

**LIMPIEZA:**

Limpie todas las herramientas y equipo con agua limpia. Para desechar recipientes vacíos, y pintura sin usar, contacte al servicio local de recolección.



**PRECAUCIONES / LIMITACIONES:**

No permita que se congele.  
No lo utilice cuando la temperatura ambiente y de la superficie sea menor a 5°C o mayor a 32°C.  
Permita 2 semanas antes de lavar o limpiar la superficie para que seque por completo.  
La vida útil del producto cerrado en condiciones normales de almacenamiento es de un año.



**ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO: LLENO/CARGA MAXIMA DE TINTA.:**

Rhinopaint 18,93 L

Cobertura: 28-34 m<sup>2</sup>/L (300-400 p<sup>2</sup>/gal), según el método de aplicación y la porosidad de la superficie. No incluye la pérdida de material al rociar.

**ACABADO:**

85° = 10.0 – 20.0  
El nivel de brillo depende de la porosidad y de las distintas irregularidades de la superficie.

**COMPOSICIÓN:**

**Vehículo:** PVA  
**Sólidos por Peso:** 43.7% (+/-) 2%  
**Sólidos por Volumen:** 33.7% (+/-) 2%  
**Peso/Galón:** 10.4 (+/-) 0.2  
**Viscosidad:** 97-107 KU

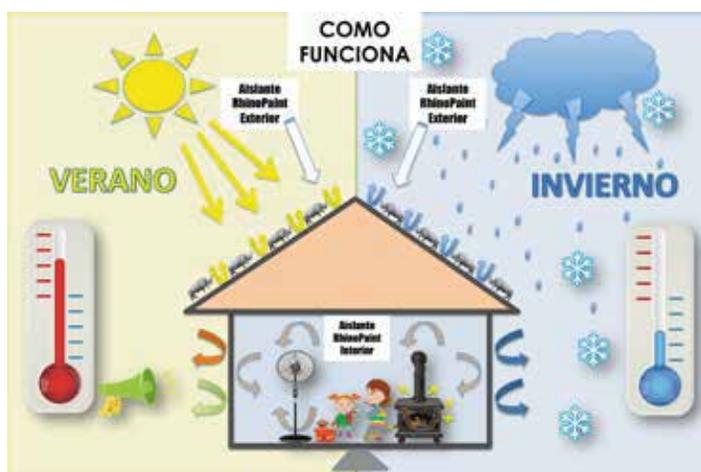
**COV:** < 50 g/L.

**Punto de Inflamación:** No aplica

**\*Espesor Recomendado de la Capa:**

**Humedad:** 5.3 **Seca:** 1.8 mil a 28 m<sup>2</sup> (300 p<sup>2</sup>/gal)

**Humedad:** 4.0 **Seca:** 1.3 mil a 37 m<sup>2</sup> (400 p<sup>2</sup>/gal)



## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Todas las superficies deben estar limpias, libres de polvo, salitre, aceite, grasa, cera, pulidores, manchas de alga y hongos, pintura suelta y desprendida, óxido y otras sustancias extrañas. Elimine al brillo en superficies brillosas antes aplicarles un acabado. Rellene todos los huecos con un sellador de alta calidad que se pueda pintar y permita que seque completamente antes de aplicar el acabado.

**Manchas de hongos Interiores:** Elimine todos los contaminantes de la superficie lavando con un limpiador apropiado y siguiendo todas las instrucciones del fabricante.

**Superficie Nueva:** Elimine aceites cristalizados con una lija. Remate los clavos y rellene todos los orificios y ranuras con el material de relleno para madera apropiado y permita secar completamente. Elimine todo el polvo con un trapo de limpieza. Rellene todos los huecos con un sellador de alta calidad que se pueda pintar y permita que seque completamente antes de aplicar el acabado.

**Superficie Pintada:** Elimine toda la pintura suelta y desprendida, y otras sustancias extrañas. Limpie la tierra y grasa restregando la superficie con una solución de agua y detergente después enjuague

completamente con agua limpia. Remate los clavos y rellene todos los orificios, raspaduras y ranuras con el material de relleno.

Elimine todo el polvo con un trapo de limpieza.

**Superficies Brillosas:** Para una máxima adherencia, lije la superficie completamente antes de aplicar el acabado.

**¡ADVERTENCIA!** Lijar o raspar; utilice la protección adecuada.

**Mampostería:** Todas las superficies de mampostería deben secar durante un mínimo de 28 días antes de pintarse. Quite todos los compuestos de fraguado, salitre, agentes limpiadores, eflorescencia y otros materiales extraños antes de aplicar este acabado. El pH de la mampostería debe ser de 10.0 o menos antes de aplicar el acabado (consulte el estándar ASTM D4262). La mampostería lisa podría requerir un “agarre” o un buen terminado para una óptima adherencia. Para crear un buen agarre consulte el estándar ASTM D460 (ácido preparativo) o el ASTM 4259 (abrasión mecánica).

---

## INFORMACIÓN GENERAL:

### IMPORTANTE:

- **NO ABRA LA TINETA SIN LEER LAS INSTRUCCIONES.**  
- **ES NECESARIO REVOLVER Y AGITAR EL REVESTIMIENTO ANTES DE USAR.**

**¡ADVERTENCIA! ¡IRRITANTE! ES DAÑINO SI SE INGIERE. CONTIENE: ETILENGLICOL. PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DE OJOS, NARIZ Y GARGANTA. EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y OJOS Y EVITE RESPIRAR LOS VAPORES. UTILICE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS Y ROPA PROTECTORA. USAR ÚNICAMENTE CON VENTILACIÓN**

**ADECUADA.** Para evitar respirar los vapores y el rocío, abra ventanas y puertas o use otras medidas para asegurar la entrada de aire fresco durante la aplicación y secado. Si siente lagrimeo, dolor de cabeza o mareo, incremente el aire fresco. Evite contacto con ojos y piel. Limpie completamente después de usar. Cierre el recipiente después de cada uso.

**PRIMEROS AUXILIOS:** Si experimenta dificultad al respirar, aléjese y obtenga aire fresco. Si continúan las dificultades obtenga ayuda médica de inmediato. En caso de contacto con los ojos, enjuague rápidamente con suficiente agua por lo menos 15-20 minutos y obtenga atención médica; para la piel, lave completamente con agua y jabón. Si se ingiere, obtenga atención médica de inmediato.

**PRECAUCIÓN: NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS – NO LO INGIERA.**



## Cálculo de conductividad térmica del aislante líquido.

### Resultados

Espesor de aislante	$ea$	2,2	mm
Resistencia térmica muestra con aislante	$Rm,c/a$	0,179	$m^2K/W$
Resistencia térmica muestra sin aislante	$Rm,s/a$	0,153	$m^2K/W$
Resistencia térmica del aislante	$Ra$	0,026	$m^2K/W$
Conductividad térmica del aislante	$\lambda a$	0,085	$W/mK$



### Cumple CON ESTAS NOTAS DESDE 2/15/2013

OTC	Si
SCAQMD	Si
CARB	Si
LADCO	Si
AIM	Si
LEED	Si

