



# BIO Reflection Fotosensible

Impermeabilizante elastomérico y aislante térmico fotosensible ahorrador de energía.

## DESCRIPCIÓN

THERMOTEK® Bio Reflection es un excelente impermeabilizante elastomérico y aislante térmico fotosensible acrílico ahorrador de energía, elaborado con resina 100% acrílica de tercera Generación (3G), con aditivos especiales que reduce el calor en las superficies en las que se aplica con excelentes características de adherencia, con un color azul en el envase el cual permanece hasta que el material se expone a los rayos ultravioleta de los rayos solares, el color azul desaparece hasta llegar a un tono blanco, posee elasticidad y gran durabilidad, con partículas aislantes de calor de gran resistencia a la conductividad térmica, confiriéndole características únicas de reflectividad y aislamiento térmico.

## DATOS TÉCNICOS

Características	Especificación	Método
Apariencia	Líquido viscoso	INTERNO
Tipo	Recubrimiento Elastomérico 100 % Acrílico	INTERNO
Viscosidad, Cps	20 000 mín	ASTM D-2196
pH	9,0 ± 0,5	ASTM E-70
Sólidos en Peso, %	47,0 +/- 2.0	ASTM D-1644
Sólidos en Volumen, %	65.0 +/- 2.0	ASTM D-2697
Elongación [%]	200	ASTM D 2370
Tensión inicial [lb/pulg2]	100	ASTM D 2370
Secado al tacto [hr]	1 Hora	ASTM D-1640
Secado Total [hr]	12 a 24 Horas	ASTM D-1640
Densidad Aparente	565,36 kg/m3	NOM-C-126-ONNCCE-2010
Conductividad Térmica	0,0619 W/m-K	NOM-C-181-ONNCCE-2010
Permeabilidad de vapor de agua (ng/Pa.s.m)	0,005 ng/Pa.s.m	NOM-C-210-ONNCCE-2013
Adsorción de humedad (%masa) (%volumen)	7,81 %Peso 4,434 %Volumen	NOM-C-228-ONNCCE-2013
Absorción de agua (%masa)	4,83 %Peso	NOM-C-228-ONNCCE-2013
Reflectancia Solar	85.0	ASTM C 1549
Emisividad Térmica	0.86	ASTM C 1371
Color	Azul Claro con cambio a Blanco	INTERNO

## USOS

- Como protector de los rayos solares, para inmuebles, en lugares con altas temperaturas
- Para aislar térmicamente
- Como Sistema Integral de impermeabilización, para el ahorro en el consumo de Energía Eléctrica.
- Impermeabilización y protección de lámina de fibrocemento así como para aislar ruidos en la superficie donde se aplica
- Impermeabilizante para losas de concreto.
- Para mantener y renovar sistemas impermeables ya existentes.

## VENTAJAS

- Proporciona una excelente protección térmica debido a su bajo coeficiente de conductividad térmica y alta reflectividad, permitiendo obtener un diferencial de temperatura entre el exterior y el interior de las superficies tratadas. Esta propiedad permite un ahorro considerable de energía debido a que el uso de los aparatos de aire acondicionado se vuelven más eficientes y económicos.
- No requiere tela de refuerzo.
- Protege contra la corrosión los techos de lámina de metal.
- Posee excelente resistencia al intemperismo como cambios bruscos de temperatura, choque térmico, lluvia, ambientes salinos, etc.).
- Tiene una vida útil muy larga manteniendo sus características de protección.
- Elaborado con aditivos resistentes a la degradación por los rayos ultravioleta del sol y materiales aislantes.
- Altamente elástico para soportar los movimientos estructurales de contracción y expansión normales de toda construcción.
- Se adhiere con gran firmeza sobre los principales materiales de construcción tales como: concreto, lámina de zinc o fibrocemento, madera, etc.
- Puede aplicarse sobre impermeabilizaciones asfálticas viejas o deterioradas de un año por lo menos, previa preparación de la superficie.
- Es ecológico al ser formulado con base agua ya que no contiene solventes orgánicos.

## HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Rodillo de felpa de ½" o ¾" y cepillo aplicador de Ixtle THERMOTEK.



EXCLUSIVO EN:



# BIO Reflection Fotosensible

Impermeabilizante elastomérico y aislante térmico fotosensible ahorrador de energía.

- Tiene un secado más rápido que los impermeabilizantes comunes.
- Posee excelente resistencia química a la alcalinidad del concreto.
- Resiste tránsito peatonal ocasional.
- Listo para usarse, fácil y rápido de aplicar. No se diluye.
- Excelente impermeabilidad.

## MÉTODO DE APLICACIÓN

1. La superficie deberá estar libre de polvos, aceites, grasas, óxido, humedad, hongos y cualquier otro contaminante que afecte la adherencia.
2. Aplicar Thermotek® Sello BIO Reflection FOTOSENSIBLE en toda la superficie a impermeabilizar utilizando un cepillo de ixtle.
3. Resanar con Thermotek® Cemento BIO Reflection los puntos críticos como chaflanes, domos, tubería que atraviesa la losa, fisuras mayores, uniones de losa, juntas constructivas, etc.
4. De ser necesario tratar con secciones de Thermotek® refuerzo doble y dos capas de impermeabilizante en los puntos críticos antes mencionados.
5. Aplicar la primera capa de impermeabilizante THERMOTEK® Bio Reflection con un rodillo de felpa de ( 1/2" o 3/8") o por aspersión, en toda la superficie.
6. Después de haber verificado el secado de la primera capa, inmediatamente aplicar la segunda capa de impermeabilizante, esta debe de aplicarse en sentido transversal a la primera capa, se recomienda no ejercer demasiada presión hacia abajo del cepillo, esto con la finalidad de esparcir las fibras uniformemente.

## RENDIMIENTO

1.3 lts por m<sup>2</sup> a dos manos en cubiertas menores a 100 m<sup>2</sup> y en cubiertas mayores a 100 m<sup>2</sup> aplicar 1.5 lt por m<sup>2</sup> en dos capas con malla de refuerzo doble en toda el área.

## PRESENTACIÓN

Cubeta de 26 litros.

## RECOMENDACIONES

- No aplicar THERMOTEK® Bio Reflection a temperaturas menores de 8 °C ni mayores de 40 °C.

- No se recomienda su aplicación cuando hay amenaza de lluvia.
- No debe ser diluido.
- No aplicarlo sobre superficies mal adheridas al sustrato.
- No mezclarlo con otros productos.

## MEDIDAS DE SEGURIDAD

- No se ingiera, en caso de ingerirlo no se provoque el vómito. Solicite atención médica de inmediato.
- Evite el contacto con la piel y con los ojos. Cualquier salpicadura del material, lávese con abundante agua, si hay molestias acuda a su médico inmediatamente.

Nota: Para mayor información consulte la Hoja de Seguridad.

## ALMACENAMIENTO

Este producto debe ser almacenado en un lugar seco y fresco, preferentemente techado y la temperatura de almacenaje debe ser mayor a 05°C e inferior a 45°C. No estibe más de dos cubetas. Almacenaje máximo para venta en anaquel de 2 años contando a partir de la fecha de fabricación.

## VIDA ÚTIL

20 años.





EXCLUSIVO EN:



# BIO Reflection Fotosensible

Impermeabilizante elastomérico y aislante térmico fotosensible ahorrador de energía.

## NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Pinturas Termicas del Norte S.A. de C.V. garantiza la calidad invariable de su producto THERMOTEK® Bio Reflection contra cualquier defecto de fabricación y por un periodo de 20 años contados a partir de la fecha de compra del producto, indicada en el ticket y/o factura de compra. Esta garantía sólo es válida si y sólo si, el producto ha sido aplicado como se indica en este envase y/o fichas técnicas disponibles para su consulta y descarga en nuestra página de internet: [grupothermotek.com](http://grupothermotek.com)

La presente garantía cubre únicamente aquellos defectos que surgiesen como resultado del uso normal del producto y no por aquellos que resultasen por situaciones que se encuentren fuera de control de Pinturas Thermicas del Norte S.A. de C.V. como lo son: (I) fallas en los sustratos; (II) condiciones de preparación de la superficie; (III) forma de aplicación; (IV) uso en condiciones distintas a las normales; (V) cuando el producto no hubiese sido aplicado conforme a las instrucciones de aplicación; y/o (VI) daños o defectos que deriven de incendios o cualquier desastre natural (señalando de manera enunciativa mas no limitativa: huracanes, tornados, temblores, etc.). Si el producto no funciona adecuadamente durante el período de vigencia de la garantía, Pinturas Thermicas del Norte S.A. de C.V. proveerá la cantidad de producto REQUERIDO PARA LA REPARACIÓN DEL ÁREA QUE PRESENTA LA FALLA. Para mayor información y/o poder hacer válida esta garantía, deberá presentar el ticket o factura de compra en la sucursal donde fue adquirido el producto o en las oficinas de Pinturas Thermicas del Norte, S.A. de C.V. ubicadas, en Aarón Sáenz #1902, Col. Santa María, Monterrey, N.L., C.P. 64650. Teléfonos de servicio: (81) 5000-3000 y 01-800-8746737. Fabricado por Pinturas Thermicas del Norte S.A. de C.V., con domicilio en Aarón Sáenz #1902, Col Santa Maria, Monterrey N.L. C.P. 64650.