

THERMOTOTEK® BIO REFLECTION® FOTOSENSIBLE

Impermeabilizante elastomérico y aislante térmico fotosensible ahorrador de energía.

DESCRIPCIÓN

THERMOTOTEK® BIO REFLECTION FOTOSENSIBLE 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.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CARACTERÍSTICA	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/pg ²	100	ASTM D-2370
Secado al Tacto	1 Hora	ASTM D-1640
Secado Total	12 a 24 Horas	ASTM D-1640
Densidad Aparente (kg/cm ³)	467.71	NMX-C-126-ONNCCE - 2010
Conductividad Térmica (W/m*K)	0.0625	NMX-C-181-ONNCCE - 2010
Permeabilidad de vapor de agua (ng/Pa*s*m)	0.0038	NMX-C-210-ONNCCE - 2010
Adsorción de agua (%masa)	6.88	NMX-C-228-ONNCCE - 2010
(%volumen)	3.22	
Absorción de agua (%masa)	4.27	NMX-C-228-ONNCCE - 2010
Reflectancia Solar	85.0	ASTM C 1549
Emisividad Termica	0.86	ASTM C 1371
Color	Azul Claro con cambio a Blanco	Interno

GARANTÍA

20 años.

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.
- 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 diluya.
- Excelente impermeabilidad.

HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Rodillo de felpa de ½" o ¾", o por aspersión.

METODO DE APLICACIÓN

1. La superficie deberá estar libre de polvos, aceites, grasas, oxido, 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.
- De ser necesario tratar con secciones de Thermotek® refuerzo doble y dos capas de impermeabilizante en los puntos críticos antes mencionados.
 - Aplicar la primera capa de impermeabilizante BIO Reflection con un rodillo de felpa de (½" o ¾") o por aspersión, en toda la superficie.
 - Después de haber verificado el secado de la primer 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 lt por m² a dos manos, dependiendo de la rugosidad y la naturaleza de la superficie.

PRESENTACIÓN

Cubeta de 26 litros.

RECOMENDACIONES

- No aplicar THERMOTEK® BIOREFLECTION FOTOSENSIBLE 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 1 año.

PINTURAS THERMICAS DEL NORTE, S.A. DE C.V. garantiza sus procesos de fabricación, cumple con las Normas de Calidad y asegura que sus productos están fabricados con materias primas de alta calidad, sin embargo, debido a que las condiciones, preparación de superficies, aplicación, o fallas en los sustratos en que se apliquen están fuera de nuestro control, es necesaria la realización de las pruebas por parte del usuario para asegurar su óptimo desempeño. Para cualquier duda, consulte al Departamento Técnico. Si requiere de asesoría técnica, consulte a nuestro Centro de Servicio en Monterrey al teléfono: **01(81) 5000 3000** y para el resto de la República al número: **01 800 87 IMPER (46737)**.

