

# HOJA TECNICA



## ECOSHIELD 3 AÑOS

Impermeabilizante acrílico y aislante térmico con reciclaje de hule de llanta.

### DESCRIPCIÓN

ECOSHIELD 3 ANOS impermeabilizante y aislante térmico acrílico elastomérico fibrado y con reciclaje de hule de llanta, en emulsión acuosa, de aplicación en frío. Elaborado con resinas estiren - acrílicas que brindan excelentes características de adherencia, elasticidad y durabilidad con cargas de partículas cerámicas de gran resistencia a la conductividad térmica, confiriéndole características de reflectividad y aislamiento térmico.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Apariencia	Líquido viscoso	Interno
Tipo	Recubrimiento Elastomérico	Interno
Viscosidad, Cps	40 000 mín	ASTM D-2196
pH	9,0 ± 0,5	ASTM E-70
Sólidos en Peso, %	51,0 ± 2,0	ASTM D-1644
Densidad, gr/ml	1,297 ± 0,02	ASTM D-1475
Elongación, %	300	ASTM D-2370
Tensión inicial, lb/pg <sup>2</sup>	200	ASTM D-2370
Secado al tacto	1 Hora	ASTM D-1640
Secado total	12 a 24 Horas	ASTM D-1640
Reflectancia Solar	80.97	ASTM C 1549
Emisividad Térmica	0.87	ASTM C 1371
Color	Blanco, rojo	Interno

Nota: El DIT solo aplica para productos en color blanco

### GARANTÍA

3 años.

### USOS

- ECOSHIELD 3 AÑOS se usa como recubrimiento impermeable y decorativo en techos de concreto, asbesto-cemento, entre otros, en casas habitación, hoteles, fábricas, bodegas, etc.
- Como acabado reflectivo e impermeable altamente durable sobre sistemas de impermeabilización asfáltica y dejando que el asfalto se oxide cuando menos por 15 días y previa limpieza con agua y jabón de la superficie.
- Para mantener y renovar sistemas impermeables ya existentes bien adheridos.
- Por sus cargas cerámicas es un buen aislante térmico.

### VENTAJAS

- Material 100% ecológico.
- Por su contenido de reciclaje de hule de las llantas, disminuye la contaminación y contribuye a evitar el calentamiento global.
- A pesar de su contenido de hule de llanta, no es necesario aplicar un acabado adicional, ya que la película queda blanca.
- Proporciona una excelente protección térmica debido a su bajo coeficiente de conductividad térmica y alta reflectividad (color blanco), reduciendo significativamente la temperatura en el interior de las áreas protegidas. En acabado blanco refleja la luz a solar más de un 80%.
- Posee excelente resistencia al intemperismo (cambios bruscos de temperatura, choque térmico, lluvia, ambientes salinos, etc.)
- No forma barrera de vapor, permitiendo que el sustrato o estructura pierda humedad y se seque.
- Por su elasticidad puede 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, fibrocemento, mortero, etc.
- Puede aplicarse sobre impermeabilizaciones asfálticas viejas o deterioradas de un año por lo menos, previa preparación de la superficie.
- También contribuye a la ecología al ser formulado con base agua y no contener solventes orgánicos ni contaminantes tóxicos o dañinos a las personas o al medio ambiente.
- Posee resistencia química a la alcalinidad del concreto.
- Excelente poder cubriente.
- Rápida aplicación y excelente acabado.

### HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Cepillo de ixtle o rodillo 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 ECOSHIELD Sello Acrílico en toda la superficie a impermeabilizar utilizando un cepillo de ixtle.
3. Resanar con ECOSHIELD Cemento Acrílico 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 en toda la superficie.
6. 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

1.2 litros por m2, el rendimiento puede variar dependiendo de la rugosidad y la naturaleza de la superficie.

### PRESENTACIÓN

Cubeta de 19 litros.

### RECOMENDACIONES

- No aplicar ECOSHIELD 3 AÑOS a temperaturas menores de 10 °C ni mayores de 40 °C.
- No se recomienda su aplicación cuando hay amenaza de lluvia.
- No debe ser diluido en las capas intermedias del sistema de impermeabilización.
- 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 tres 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)**.