

ECOTHENE® CEMENTO BITUMINOSO

Cemento plástico asfáltico fibrado.

DESCRIPCIÓN

ECOTHENE® CEMENTO BITUMINOSO es un sellador formulado a partir de una matriz de materiales bituminosos refinados, libre de asbestos, modificados con elastómeros, resinas sintéticas y fibras de refuerzo de alta calidad. Esta composición genera un comportamiento viscoelástico con elevada impermeabilidad, alta adherencia y capacidad de absorber deformaciones del sustrato.

Los elastómeros aportan flexibilidad y recuperación elástica, las resinas mejoran la cohesión y la durabilidad, y las fibras incrementan la resistencia mecánica y al agrietamiento. El producto presenta consistencia pastosa con comportamiento tixotrópico, lo que facilita su aplicación y permite un sellado eficaz en juntas y fisuras.

APLICACIONES

ECOTHENE® CEMENTO BITUMINOSO está diseñado para el sellado y calafateo de grietas, fisuras y juntas en puntos críticos de sistemas constructivos, tales como chaflanes, encuentros con cuellos de tubería, tragaluces, muros, cubiertas, tanques y tinacos, entre otros, formando una barrera continua que impide la infiltración de agua.

Es apto para su aplicación sobre superficies secas o húmedas, manteniendo su capacidad de adherencia y sellado bajo condiciones variables. Por su rápida respuesta y comportamiento impermeable inmediato, resulta adecuado para intervenciones correctivas y sellados de emergencia de goteras, incluso durante o posterior a eventos de precipitación pluvial.

FORMA DE APLICACIÓN

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie debe encontrarse estructuralmente estable, limpia y libre de polvo, grasas, aceites, humedad superficial no controlada o cualquier material mal adherido que comprometa la adherencia del sistema. Se recomienda realizar limpieza mecánica (cepillado, raspado o aire a presión) para asegurar un sustrato firme.

En caso de existir selladores previos, estos deberán ser completamente removidos mediante medios manuales o mecánicos hasta alcanzar el material base.

b) APLICACIÓN

Aplicar **ECOTHENE® CEMENTO BITUMINOSO** mediante pistola de calafateo, espátula o cuña, asegurando una adecuada presión sobre el sustrato para favorecer la penetración del material y el desplazamiento de humedad presente. Se recomienda colocar un volumen ligeramente superior al requerido, con el fin de compensar la contracción mínima asociada al proceso de secado.

La limpieza de herramientas y equipos puede realizarse con solventes convencionales como aguarrás, thinner o gasolina.

c) ACABADO

Cuando el sello quede expuesto a la intemperie y no forme parte de un sistema impermeabilizante posterior, se recomienda su protección mediante la aplicación de una banda de refuerzo compatible que garantice mayor durabilidad frente a radiación UV y agentes ambientales.

Para fisuras de apertura reducida, se recomienda su apertura previa hasta una anchura mínima de 0.5 cm, a fin de asegurar una correcta penetración y desempeño del sellador.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Penetración c/cono 1/10 mm	D 217	210 - 230
% de sólidos	D 1644	81 (+/-) 2.0
Densidad, kg/L	D 1475	1
Consistencia	----	Pasta suave
Color	D 1729	Negro
Punto de flameo	D 93	48 °C
Tiempo de secado	D 2939	----
Secado al tacto	----	1 hora
Secado total	----	No endurece
Estabilidad almacenada bajo techo	----	6 meses en condiciones normales

RENDIMIENTO TEÓRICO

El rendimiento teórico de **ECOTHENE® CEMENTO BITUMINOSO** es de aproximadamente 5 a 7 metros lineales por litro en grietas y fisuras y 1 litro por 3 metros lineales en uniones de losa con pretilos y elementos verticales que hagan ángulo con ella. Este rendimiento está calculado bajo condiciones controladas de aplicación, con adecuada preparación del sustrato y sin pérdidas por absorción o desperdicio.

Cabe señalar que el consumo real puede variar en función de factores como la rugosidad y porosidad del soporte, la geometría efectiva de la junta, la técnica de aplicación, así como las condiciones ambientales durante la instalación.

PRECAUCIONES

- No se deje al alcance de los niños.
- Almacénese bajo techo en sitio fresco y seco.
- No diluya el material.
- Aplíquese en lugares ventilados y evite inhalar los vapores del producto.
- El contacto prolongado con la piel puede causar irritación; en caso de contacto con los ojos consultar al médico.
- En caso de ser ingerido accidentalmente, consulte al médico.

PRESENTACIÓN

Cubeta de 19 L.

Bote de 4 L.

ALMACENAMIENTO

Bajo condiciones adecuadas de almacenamiento, **ECOTHENE® CEMENTO BITUMINOSO** mantiene sus propiedades fisicoquímicas y de desempeño durante un periodo de hasta 24 meses. Para ello, debe conservarse en su envase original herméticamente cerrado, en un ambiente seco y fresco, protegido de la radiación solar directa y resguardado de fuentes de ignición, a fin de evitar degradación prematura, evaporación de componentes volátiles o alteraciones en su consistencia.

PRECAUCIONES DE MANEJO Y SEGURIDAD

Eliminar cualquier fuente potencial de ignición en el área de trabajo, incluyendo flamas abiertas, chispas y equipos no protegidos. El producto debe almacenarse en zonas adecuadamente ventiladas, bajo techo, en ambientes frescos y secos, evitando acumulación de vapores y exposición a temperaturas elevadas.

Durante su manipulación, es obligatorio el uso de equipo de protección personal (EPP), incluyendo lentes de seguridad, mascarilla con filtro para vapores orgánicos y guantes resistentes a hidrocarburos en caso de contacto directo. Se prohíbe ingerir alimentos, bebidas o fumar durante su uso, a fin de evitar riesgos de ingestión o contaminación.

En caso de derrames o salpicaduras, contener el material mediante la aplicación de absorbentes inertes como aserrín, arena u otros materiales equivalentes. El residuo deberá recolectarse con herramientas manuales y disponerse conforme a la normativa vigente en materia de residuos. Posteriormente, limpiar la superficie afectada con agua y jabón, evitando en todo momento la contaminación de fuentes de agua potable o sistemas de drenaje.

En situaciones de incendio, utilizar agentes de extinción compatibles tales como arena, espuma, dióxido de carbono (CO₂), polvos químicos secos o agua en forma de neblina o rocío, evitando el uso de chorros directos de agua que puedan dispersar el material.

ECOTHENE DE MÉXICO, S.A. DE C.V. IMPERMEABILIZANTES ECOLÓGICOS
3a Poniente, Casa 26, Col. Isidro Fabela, Alc. Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México.
www.ecothene.mx e-mail: contactoeco@ecothene.mx

La información técnica e instrucciones proporcionadas en esta ficha técnica están basadas en el conocimiento y experiencia del Departamento de Investigación y Desarrollo de **ECOTHENE®** y en los resultados a largo plazo de la aplicación práctica del producto. Las recomendaciones y sugerencias referentes al uso del producto se proporcionan sin garantía, dado que las condiciones de aplicación se encuentran fuera del control de **ECOTHENE®**.

Garantía 4 años.

*El fabricante garantiza únicamente defectos de fabricación del producto. La garantía no cubre fallas derivadas de una aplicación incorrecta, mala preparación de superficie, uso inadecuado del producto o condiciones externas fuera del control del fabricante. La responsabilidad del fabricante se limita, en su caso, a la reposición del material con defecto comprobable de fabricación.

**La vida útil estipulada del producto está basada en condiciones normales de instalación, uso y mantenimiento, esta depende de factores externos como condiciones climáticas, preparación del sustrato, método de aplicación y mantenimiento.

El usuario final es responsable de verificar la idoneidad del producto elegido para la aplicación requerida. La edición de esta ficha técnica cancela automáticamente cualquier edición previa de este mismo producto. | Edición: 02.06.2026