



Mortero de fijación y revestimiento de placas de EPS, XPS y MW para el Sistema de Aislamiento Térmico por el exterior (SATE).

Descripción

ColCret Term es un mortero polímero modificado y de retracción compensada para la adhesión y fijación de placas aislantes de poliestireno expandido, poliestireno extruido y de lana mineral, para el sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE/ETIC). ColCret Term está formulado a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas sintéticas que mejoran la trabajabilidad, retención de agua, tiempo abierto y adherencia del mortero. Fibrorreforzado.

Ventajas

- Aplicación manual o mecánica. Proyectable.
- Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.
- Elevada deformabilidad: Permite absorber esfuerzos diferenciales en estado endurecido.
- Gran resistencia al impacto.
- Elevada capacidad de retención de agua.
- Excelente trabajabilidad.
- Elevada adherencia sobre EPS, XPS, MW y soporte.

Usos

Adhesión y protección de placas de poliestireno expandido (EPS), poliestireno extruido (XPS) y lana de roca (MW) en los sistemas de aislamiento térmico por el exterior. Regularización y protección de los materiales aislantes (EPS, XPS y MW) en el Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior.

Presentación y conservación

ColCret Term se envasa en sacos de papel multihoja con lámina antihumedad de 25 kg.

Conservación: 12 meses en envase original cerrado, a resguardo de la humedad y en lugares cubiertos.

Consumo

El consumo aproximado de ColCret Term es de 1,5 a 2 kg/m².



Soportes

Los soportes útiles para la aplicación de ColCret Term son, entre otros:

- Anclaje de placas aislantes:
- Fábrica de ladrillo o bloque cerámico.
- Enfoscados de mortero.
- Bloque de hormigón.
- Hormigón (tratado con puente de unión tipo Pavilat).
- Madera mecanizada o similar.
- Regularización y protección de placas aislantes:
- Placa de poliestireno expandido (EN 13163), poliestireno extruido (EN 13164) y lana de roca (EN 13162).
- En casos no descritos consultar al Departamento Técnico.

Preparación del soporte

Los soportes anteriormente indicados deberán estar sanos, limpios, exentos de restos de pinturas, partes mal adheridas o sustancias que puedan dificultar la adherencia. Todos los soportes deberán tener la planeidad adecuada. El soporte no debe tener problemas claros de humedades y, en su caso, debe haber finalizado su retracción de curado habiéndose respetado su período de maduración. En caso de calor, viento o sobre soportes muy absorbentes, conviene humedecer el soporte y esperar a la desaparición de la película de agua. No aplicar sobre yesos o pinturas no adheridas correctamente.

Aplicación

Amasar ColCret Term con 4,75-5,75 litros de agua limpia por saco de 25kg. manualmente o mediante batidor eléctrico hasta conseguir una mezcla homogénea, cremosa y exenta de grumos. Dejar reposar 5 minutos antes de su aplicación.

Adhesión de placas aislantes: aplicar sobre la placa un cordón perimetral de 4-8 cm. de ancho y de 2-4 cm. de espesor y varias pelladas en el centro de la placa de 8-10 cm. de diámetro, en función del tamaño de la misma. La superficie recubierta de la placa debe ser de al menos un 60% para placas de EPS/XPS y de un 80% para MW. Alternativamente, y para soportes que presentan una correcta planimetría se puede extender y peinar el adhesivo sobre la placa aislante utilizando una llana dentada. De esta forma se obtiene una distribución homogénea del adhesivo en toda la placa.

Regularización y protección de placas aislantes: Una vez transcurridas 24 horas como mínimo tras la adhesión de las placas, fijar los perfiles de las esquinas y las mallas de refuerzo de los huecos e insertar las fijaciones mecánicas y regularizar los desniveles existentes en éstas, con el mismo mortero ColCret Term. Tratar convenientemente los puntos singulares.



Extender directamente sobre el panel aislante una capa de producto y posteriormente regularizar el espesor con una llana. Desplegar de arriba hacia abajo la malla de refuerzo de 160 gr/m², solapada al menos 10 cm. entre los distintos tramos y presionándola hasta que quede embebida en el seno del mortero.

Esta capa debe tener al menos 2mm. de grosor y en la superficie debe apreciarse la cuadrícula de la malla embebida. Una vez seca esta primera capa, se procederá a aplicar la segunda capa de ColCret Term en un espesor de 1-3mm. en acabado liso.

El acabado del sistema debe aplicarse transcurridas 48 horas como mínimo desde la aplicación de la última capa del mortero adhesivo.

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas se limpian fácilmente con agua antes de que la pasta haya endurecido. El producto curado o endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Datos de identificación y aplicación del producto

| | |
|--|--|
| Apariencia | Polvo |
| Color | Gris |
| Densidad aparente | ≈ 1285 Kg/m ³ |
| Densidad de la mezcla | ≈ 1550 Kg/m ³ |
| Intervalo granulométrico | 0-600 μm. |
| % Agua de amasado | ± 21% |
| Espesor mínimo de aplicación como adhesivo | ≈ 2 cm. |
| Espesor máximo de aplicación como adhesivo | ≈ 5 cm. |
| Espesor mínimo de aplicación como revestimiento | ≈ 3 mm. |
| Espesor máximo de aplicación como revestimiento | ≈ 5 mm. |
| Rendimiento | ≈ 1,5-2,0 Kg/m ² mm. de espesor |
| Partida arancelaria | 3824.50.90.00 |



Prestaciones finales

| | |
|--|-----------------------------|
| Adherencia a tracción sobre el hormigón (inicial e inmersión) | ≥ 0,8 MPa |
| Adherencia sobre placa de poliestireno | ≥ a la cohesión de la placa |
| Resistencia a compresión | ≥ 8,0 MPa |
| Resistencia a flexotracción | ≥ 2,0 MPa |
| Conductividad térmica | 0,47 W/m·K |
| Reacción frente al fuego | Clase F |
| Deslizamiento | ≥ 30 min. |
| COVs totales (28 días) | ≥ 30 min. |

Indicaciones importantes

- Se deben respetar las juntas de dilatación interrumpiendo el sistema.
- No aplicar sobre plástico, metal ni madera natural no tratada.
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo.
- No aplicar en zonas donde exista peligro de agua estancada.
- Debe utilizarse la gama de elementos accesorios: perfiles esquineros, de arranque...
- Es necesario colocar fijaciones mecánicas complementarias al encolado. Como mínimo, 6 espigas por metro cuadrado y 8 fijaciones en altura superior a 25 m.
- Previamente a la capa de regularización, deben reforzarse los puntos críticos de la obra (cantos huecos en puertas, ventanas, etc.) mediante la colocación de malla de refuerzo de 160 gr/m² utilizando ColCret Term.
- El sistema nunca debe revestirse con morteros monocapa o de cemento convencionales.
- Las zonas de remate de los perfiles metálicos se sellarán con masilla elástica.

Instrucciones de seguridad e higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.



Nota técnica

Las peticiones de carácter técnico solicitados por clientes, bien por escrito o bien mediante ensayos, se dan siempre de buena fe y basándose en nuestras experiencias personales no suponiendo esto ninguna garantía. Lo anterior no le libera en ningún momento de la obligación de comprobar su validez y probar nuestros productos en cuanto a su conveniencia para los procesos y usos deseados. El uso, empleo y tratamiento de nuestros productos y los productos por usted fabricados sobre la base de nuestro consejo técnico, están más allá de nuestro control y por tanto completamente bajo su responsabilidad.

Los resultados y valores indicados en la presente ficha técnica han sido ensayados en laboratorios acreditados. Las medidas reales de los mismos pueden estar sujetas a pequeñas variaciones según la calibración de los aparatos y otras circunstancias que no dependen de la empresa.

Nota Legal

La información contenida en la presente ficha técnica está basada en nuestro conocimiento del producto, a la vista de nuestros ensayos, conocimientos y experiencia. La correcta utilización, transporte, almacenamiento y puesta en obra del producto incide en su calidad final. Dado que nos limitamos a vender o suministrar un producto concreto a petición del cliente, PAVICRET SL no es responsable de la utilización del producto que pueda realizar el cliente. Corresponde al cliente verificar la conveniencia y aptitud del producto para la aplicación y finalidad deseadas. Especialmente, el cliente debe verificar la compatibilidad del producto en el supuesto de que pretenda hacer uso de este mezclándolo o provocando una interacción con otros productos. Asimismo, PAVICRET SL no puede asumir ninguna responsabilidad en el supuesto de una incorrecta o imprudente utilización del producto por parte del cliente. Los clientes asumen la obligación de conocer la ficha técnica de nuestros productos, así como de hacer un uso adecuado de la misma.