

CelucalTherm

Mortero de revoco | OC-CSII-W2 según UNE EN 998-1

Tector CelucalTherm es un mortero de revestimiento en base hidráulica semi-aligerado para acabados enlucidos decorativos y de protección de fachadas sobre bloques de hormigón celular, especialmente formulado para ser aplicado mecánica o manualmente. Diseñado para la realización de enfoscados (tanto interiores como exteriores) y la protección de fábricas levantadas con bloques de hormigón celular.

Presentación

Tector CelucalTherm se presenta en sacos especiales de 25 kg con protección frente a la humedad sobre palets con tratamiento fitosanitario y con un capuchón plástico para proteger el producto de las inclemencias del tiempo.

Aplicaciones

Formulado para profesionales que buscan un producto altamente compatible con hormigón celular, transpirable y con excelentes propiedades térmicas. Ideal para:

- Obras que exigen materiales respetuosos con el medio ambiente y saludables.
- Aplicaciones sobre bloques de hormigón celular.
- Soluciones constructivas que requieren control higrotérmico sin renunciar a resistencia.

Beneficios clave y ventajas

Entre las ventajas y beneficios de **Tector CelucalTherm**, destacan:

- Alta adherencia sobre soportes porosos y minerales.
- Sin necesidad de puente térmico.
- Bajo riesgo de fisuras.
- Permeable al vapor de agua, evitando condensaciones.
- Con contenido de cal.
- Estabilidad térmica, contribuye al confort interior.
- Aplicación profesional: rendimiento técnico y facilidad de uso en obra.

Soportes y preparación

De forma generalizada, el soporte debe estar libre de polvo, suciedad, eflorescencias salinas, etc. Además, posibles restos de aceites, grasas... deben ser eliminados con anterioridad.

Las juntas entre los distintos tipos de material y todos aquellos puntos débiles del soporte sobre el que se aplica, se deben reforzar para ofrecer una mayor protección frente a la aparición de fisuras. Se hará embutiendo en una primera capa de revoco una malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis del cemento.

Modo de empleo

Paso 1: Preparación



- Mezclar el producto con la cantidad correspondiente de agua limpia (ver tabla de datos técnicos) y mezclar con hormigonera, a mano o con agitador mecánico hasta obtener una pasta homogénea, sin grumos y trabajable.
- Si la **aplicación es mecánica**, una vez elegida la sección y longitud de la manguera, se seleccionará la relación óptima de agua / CelucalTherm mediante tanteos, hasta obtener una pasta homogénea, sin grumos y trabajable.



Paso 2: Aplicación



- Aplicar una primera capa de aproximadamente 5 mm de espesor y embutir una malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis del cemento de 160g/m².
- Sobre esta primera capa todavía fresca, aplicar una segunda hasta conseguir un espesor total que variará entre los 10 y los 12 mm.
- La elaboración superficial del revoco (fratasado, raspado, liso, etc.) se efectúa pasadas 1,5 - 4 horas tras la aplicación, según las condiciones ambientales y el tipo de superficie.

Datos técnicos

Concepto	Valor	Norma
Color	Súper Blanco	
Peso específico del polvo (kg/m ³)	1100 ± 10	
Espesor mínimo por capa (mm)	5	
Espesor máximo por capa (mm)	15	
Granulometría (mm)	< 1,5	
Agua de amasado (%)	25	
Rendimiento (Kg/m ² para 10mm de espesor)	13,5	
Retracción (mm/m)	< 0,9	
Densidad del mortero endurecido (kg/m ³)	Aprox. 1.400	EN 1015-10
Clase de resistencia a la compresión a los 28 días	CSII	EN 1015-11
Adherencia sobre bloque de hormigón celular (N/mm ²)	> 0,3	
Factor de resistencia a la difusión del vapor (μ)	< 10	EN 1015-19
Coeficiente de absorción de agua por capilaridad	W2	EN 1015-18
Reacción al fuego	Euroclase A1	

NOTA: los rendimientos anteriormente mencionados son los obtenidos en un entorno con temperatura y humedad controladas (20°C y 60±5% H.R.)

Recomendaciones y precauciones

- El mortero fresco se debe proteger de las heladas y el rápido fraguado. Para que se produzca un endurecimiento adecuado se aconseja su aplicación a una temperatura mínima de 5°C y máxima de 35°C.
- Hacer circular el aire en habitaciones interiores tras la aplicación hasta el completo secado, evitando fuertes saltos térmicos.
- La aplicación con viento fuerte puede provocar la formación de fisuras. En estas condiciones se deberán tomar las medidas de protección pertinentes.
- Pinturas, revestimientos, revocos de acabado... deberán aplicarse únicamente cuando el revoco este completamente seco.
- En caso de que el mortero sea coloreado:
 1. Debido a las materias primas utilizadas, es complicado garantizar un color uniforme entre distintos suministros, por lo que se recomienda utilizar para toda la obra, material de la misma fecha de fabricación.
 2. A fin de no sufrir variaciones de color, se recomienda mantener constantes los siguientes parámetros: modo, tiempo y porcentaje de agua para la mezcla.
 3. Condiciones de secado distintas, pueden producir, variaciones de tonalidad.

- Las indicaciones aquí descritas, aun estando basadas en nuestra mejor experiencia, deben considerarse como puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas evidentes; por tanto, antes de emplear el producto, quien pretenda utilizarlo deberá establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto y, asumiendo toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. Si fuera necesaria alguna aclaración adicional sobre las características o uso del producto, el usuario deberá ponerse en contacto con personal de HOLCIM ESPAÑA S.A.U.

Manipulación, almacenaje y conservación

El producto se envasa en sacos de papel de 25 kg que permiten su correcta conservación durante un máximo de 12 meses desde la fecha de fabricación, siempre y cuando sean almacenados en su envase original, a cubierto y en un lugar sin humedad. El producto caducado debe desecharse según lo indicado en la legislación vigente.

Recomendaciones de seguridad



Use guantes cuando utilice este producto.



Utilice gafas y mascarilla cuando utilice este producto.



No ingerir.
No inhalar.



GHS07



GHS05

- Producto para uso profesional por lo que se recomienda utilizar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- Contiene cemento que, en contacto con los fluidos corporales, produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas propensas.