

Descripción

Tectoria TH1 es un mortero de color blanco con matices avellana, listo para usar y específico para realizar revoques termoaislantes e insonorizantes. Tectoria TH1 es compatible con las exigencias de protección de la salud del hombre y del medio ambiente, puesto que:

- no contiene productos tóxicos para el hombre y dañosos para el medio ambiente;
- utiliza productos naturales completamente reciclables que han sido testados para comprobar la ausencia de emisión de radiaciones gama y/o de gas radón;
- utiliza productos cocidos a bajas temperaturas, limita la emisión de CO₂ en la atmósfera y reduce los consumos de energía durante la producción.



Tectoria TH1 es compatible con las estructuras históricas ya que utiliza materiales naturales que se usan tradicionalmente en la construcción de edificios antiguos, presenta un bajo contenido de sales hidrosolubles y es conforme con los requisitos que la Comunidad Europea exige para los revoques térmicos (UNI EN 998 tipo T). En caso de incendio Tectoria

TH1 no es absolutamente combustible y no emana gases tóxicos algunos. El producto está compuesto por cal hidráulica natural NHL (UNI EN 459), obtenida por la cocción de margas y calizas a baja temperatura y áridos que confieren al producto la estructura porosa idónea que exalta las propiedades térmicas. El producto no contiene Cromo VI. La cal reacciona a contacto con el agua formando productos hidratados muy poco solubles y muy estables de naturaleza básica.

Ventajas

- Atóxico y completamente natural.
- Exento de emisión de radiaciones gama y de gas radón (características de numerosos materiales utilizados en la construcción).
- Altísima transpirabilidad.
- Aislante térmico óptimo.
- No contiene materiales sintéticos derivados del petróleo (por ejemplo: poliestireno expandido).
- Muy ligero: no sobrecarga las cubiertas o los entablados de madera. Resistente a las tensiones mecánicas.
- Completamente incombustible.
- No es perjudicial para el usuario y para el medio ambiente durante todo su ciclo de vida.
- Producto completamente mineral, inalterable en el tiempo.
- Compatibilidad química con los productos utilizados en los edificios históricos.
- Listo para usar, se coloca muy fácilmente.

Utilización

Tectoria TH1 se utiliza como revoque termoaislante e insonorizante y también para la realización de losas debajo del tejado. Los sectores de intervención principales son:

- Revoques térmicos para aislamientos exteriores e interiores de elevada transpirabilidad, de realización muy sencilla.
- Eliminación de puentes térmicos.

- Aislamiento y losa de repartición en una solución única en cubiertas inclinadas con estructura de soporte de madera y con sobrecarga mínima.

Aplicación

Limpiar perfectamente las superficies y eliminar las partes inconsistentes, la grasa, las pinturas viejas y luego lavar con agua a presión. Mezclar cada bolsa de 20 kg de Tectoria TH1 con aproximadamente 10-11 litros de agua potable, amalgamar cuidadosamente en la hormigonera y en las mezcladoras hasta obtener una masa homogénea con un tiempo de mezclado de unos 2 minutos (4 minutos máx.), haciendo atención a no triturar los áridos de aligeramiento.

Ejecución de las losas debajo del tejado

Una vez completado el mezclado, aplicar el producto sobre la superficie de colocación y regular los espesores con reglas tradicionales de aluminio o madera; tener en consideración que el tiempo útil de aplicación es de 60 minutos. Es importante aplicar el producto sobre subcapas sin polvo y bien humedecidas hasta la saturación, evitando el estancamiento de agua. Tectoria TH1 deberá aplicarse sin comprimir demasiado el producto. Puede aplicarse con paleta o con revocadoras adecuadas.

Ejecución de revoques

La colocación de Tectoria TH1 en vertical deberá realizarse sobre un soporte compacto, por lo tanto, es indispensable efectuar el lavado y la limpieza de la pared para eliminar las partes friables e inconsistentes. Se aplicará el revoque de fondo formado por aglomerante Limepor LGS, áridos lavados con granulometría de 3 a 5 mm y promotores de adhesión. Después de 3-4 días, se aplica el revoque con Tectoria TH1 con paleta o con revocadoras apropiadas. Pasado un período mínimo de 40 días, sólo para los revoques de aislamiento térmico, alisar con mortero Tectoria TFT, intercalando la red de armadura Kimitech 350 o Kimitech 500.

Espesores

El espesor mínimo aconsejado en la colocación del Tectoria TH1 es de 2 cm. Los aislamientos ideales se obtienen normalmente con espesores de 3-5 cm. El consumo promedio es de 4,8 kg/m² por 1 cm de espesor.

Caracteristicà	Valor
Aspecto	Producto en polvo
Color	Blanco con sfumature nocciola
pH en dispersión acuosa	> 11
Temperatura de aplicación	+2 - +35 °C
Distribución granulométrica UNI EN 1015-1 (pasante a 3,00 mm)	100 %
Masa volúmica aparente del mortero fresco UNI EN 1015-6	750 ± 50 Kg/m ³
Resistencia mecánica a la compresión 28 gg (clase CS II) UNI EN 1015-12	> 1,5 ; < 5 N/mm ²
Absorción por capilaridad UNI EN 1015-18	4,7 Kg/m ² ·min ^{1/2}
Coefficiente de permeabilidad vapor de agua UNI EN 1015-19	μ < 15
Conductividad térmica (tipo T1) UNI EN 1745	λ < 0,1 W/m ² ·K
Reacción al fuego UNI EN 13501-1	F

Envases

Bolsa de papel estratificado de 20 kg.
Bancada de 800 kg.

Consumos

5 kg/m² por cada cm de espesor.

Almacenamiento

El producto es sensible a la humedad. Almacenar en un lugar protegido y seco. La estabilidad del producto es de 12 meses si se almacena en estas condiciones y si los recipientes están perfectamente cerrados.

Advertencias

Producto destinado a uso profesional.

El uso de materiales naturales puede determinar variaciones cromáticas de un lote de producción a otro.

Antes del uso, comprobar que el envase todavía esté cerrado y no utilizar el producto con grumos. Una vez abierto el envase, utilizar todo el material. Para el mezclado y la colocación del producto Tectoria TH1 no utilizar herramientas mecánicas que puedan aplastar los áridos silíceos expandidos contenidos en el mortero. No aplicar a temperaturas menores de +2°C o mayores de +35°C, sobre superficies expuestas completamente al sol o si se prevén lluvias inminentes, en días ventosos o con niebla. Las características técnicas y las modalidades de aplicación aquí descritas se fundan sobre nuestros conocimientos y experiencias actuales, pero no representan garantía alguna de parte nuestra acerca del resultado final del producto aplicado. El cliente debe asegurarse que el producto sea idóneo para el uso previsto y también debe verificar que el boletín técnico sea válido y que no se hayan emitido actualizaciones sucesivas (utilice el QR-código para la descarga de la última versión de este documento).

