

Mortero a base de cal hidráulica natural para realizar revocos térmicos deshumidificantes macroporosos para aplicar sobre el Limepor RZ. Producto marcado CE como mortero de saneamiento R C II en conformidad con la EN 998-1.

Descripción

Tectoria DF es un mortero de color blanco con matices avellana, listo para usar y específico para realizar revoques para el saneamiento de mampostería húmeda. Tectoria DF está marcado CE conformemente con los requisitos de la UNI EN 998-2 como mortero de saneamiento tipo R. El producto utiliza materiales naturales totalmente reciclables y productos cocidos a bajas temperaturas, limita la emisión de CO₂ en la atmósfera y reduce los consumos de energía durante la producción; no contiene Cromo VI y presenta un bajo contenido de sales solubles. La cal reacciona a contacto con el agua formando productos hidratados muy poco solubles y muy estables de naturaleza básica.



Utilización

Tectoria DF se utiliza combinado con Limepor RZ para sanear la mampostería expuesta a humedad capilar ascendente.

Ventajas

- Completamente natural y no dañoso para el usuario y el medio ambiente.
- Exento de emisión de radiaciones gama y de gas radón (características de numerosos materiales utilizados en la construcción).
- Porosidad elevada del mortero y alta transpirabilidad.
- Bajo contenido de sales hidrosolubles y altísima resistencia a los sulfatos.
- Producto premezclado listo para usar, se coloca muy fácilmente.

En combinación con Limepor RZ, Tectoria DF constituye un sistema de deshumidificación estratificado conforme a las normas europeas vigentes (UNI EN 998 tipo R) y a las recomendaciones WTA caracterizado por:

- elevada ligereza, transpirabilidad y porosidad asociada a buenas prestaciones en términos de aislamiento térmico; ecocompatibilidad, vista la reciclabilidad como árido de los productos empleados;
- aplicabilidad en mamposterías de ladrillos, piedras naturales y piedras artificiales de cualquier espesor y en cualquier condición de exposición (externas, internas, portantes, de taponamiento, enterradas y/o en gruta, siempre que los ambientes dispongan de aireación adecuada);
- eficacia en presencia de sales sulfatos, cloruros y nitratos y, en general, en todos los casos de salinidad, incluso los más difíciles de resolver (estructuras cercanas al mar, viejos establos, etc...);
- perfectamente compatible con acabados minerales transpirantes a base de cal y a base de silicatos.

Aplicación

Quitar el revoco hasta el punto más alto donde llega la humedad, aumentándolo el doble del espesor del muro; si la mampostería es cara vista, es indispensable efectuar un diagnóstico del grado de humedad en la mampostería. Limpiar perfectamente la superficie eliminando partes inconsistentes (como, por ejemplo, el mortero de recubrimiento entre las lajas de los muros que pueda estar deteriorado), grasa, viejas pinturas y cualquier otro material que pueda perjudicar el perfecto anclaje de las aplicaciones sucesivas. Cepillar y lavar con agua a presión hasta la saturación la mampostería (el soporte deberá estar saturado con la superficie seca en el momento de la aplicación del revoco de fondo desalinizado a realizarse con Limepor RZ). Mezclar Limepor RZ y aplicarlo con una paleta, teniendo cuidado de distribuirlo uniformemente sobre toda la superficie (ésta primera aplicación no deberá ser alisada, sino que se la dejará rugosa) realizando un revoco de fondo con un espesor de 5 mm. En el caso de que algunas zonas de la mampostería, después de 1-2 días, presentasen todavía exceso de sales y/o zonas muy mojadas, extender otra mano de revoco de fondo con Limepor RZ, ateniéndose a las prescripciones ya indicadas. Esperar 1-2 días (a 20°C), mojar hasta la saturación el soporte mural (para evitar fisuraciones causadas por retracción), esperar a que la superficie esté seca, y realizar luego sobre la misma con Limepor RZ una aplicación de agarre preliminar, sobre la cual, fresco sobre fresco, aplicar con máquina revocadora o con paleta el mortero deshumidificador Tectoria DF aplicando, en toda la superficie, un espesor mínimo de 2 cm, con la advertencia de no compactarlo excesivamente en el acabado con llana. Tectoria DF debe mezclarse con aproximadamente el 25% de agua potable (6 -6,5 litros por cada bolsa de 25 Kg). Para su uso con revocadora mecánica mezclar en la máquina como un producto premezclado normal. Para su aplicación manual con paleta, mezclar en la hormigonera durante no más de 3-4 minutos. Se aconseja introducir en el mezclador tres cuartos del agua necesaria y luego añadir continuamente el producto y el agua restante hasta obtener la consistencia deseada. Mezclar cuidadosamente hasta obtener una masa homogénea de consistencia Líquido. No es aconsejable efectuar las tradicionales franjas, sino que es preferible utilizar listones de madera o de plástico, que serán quitados en la fase final de la aplicación. El alisado siguiente debe ser efectuado para completar el secado del revoco (mínimo 3 semanas), para sellar las posibles lesiones debidas a la contracción que pueden generarse sobre todo en el caso de realización de revocos en espesores gruesos. En caso de grandes espesores y soportes no homogéneos o débiles, es aconsejable introducir en el acabado elegido la malla Kimitech 350. El pintado final se realizará con la superficie completamente seca y se utilizarán productos permeables al vapor.

Specifiche UNI-EN 998-1 (malte per intonaci)

Características	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 3,00mm)	100 %
Masa volúmica aparente del mortero fresco UNI EN 1015-6	1550 ± 50 Kg/m ³
Contenuto d'aria UNI EN 1015-3	6,2 %

Resistencia mecánica a la compresión 28 gg (clase CS II) UNI EN 1015-12	> 1,5; < 5 N/mm ²
Absorción por capilaridad dopo 24ore UNI EN 1015-18	> 0,3 Kg/m ²
Altezza di assorbimento Agua per capillarità UNI EN 1015-18	< 5 mm
Classe de absorción UNI EN 1015-18	W1
Coefficiente de permeabilidadal vapor de agua UNI EN 1015-19	$\mu < 15$
Reacción al fuego UNI EN 13501-1	A1

Envases

Bolsa de papel estratificado de 25 kg.
Bancada de 1.500 kg.

Consumos

11 kg/m² por 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.

En el saneamiento de mamposterías sometidas a humedad capilar ascendente, en combinación con Tectoria DF debe aplicarse siempre como revoque de fondo Limepor RZ. Comprobar antes de su uso que los envases todavía estén cerrados y no utilizar los productos en presencia de grumos. Una vez abiertos los envase, utilizar todo el material. La cantidad de agua en la mezcla debe reducirse al mínimo. En el caso de aplicación manual con paleta, con el fin de evitar que se hagan burbujas de aire durante la fase de realización del mortero, el producto no deberá ser mezclado con taladro y batidor, sino exclusivamente con hormigonera (evitar en este caso amasar de modo prolongado el producto, para no correr el riesgo de invalidar sus características mecánicas de tal modo que sea posible la sucesiva formación de lesiones y desprendimientos), dejando reposar el mortero durante algunos minutos una vez mezclado, antes de proceder a su aplicación. En el caso de aplicación con máquina revocadora, elegir un modelo tal que no aplaste los áridos silíceos expandidos contenidos en el mortero.

Si es necesario realizar revocos de gran espesor, se recomienda aplicar manos sucesivas de un máximo de 2 cm una vez que se haya producido el endurecimiento de la capa anterior, para evitar la realización de recubrimientos de revoco fresco en espesores demasiado elevados que pueden resentirse de movimientos de deslizamiento durante el periodo de fraguado, o secados diferenciados entre la superficie y la masa interna que podrían causar la formación de microfisuras y la disminución de la adhesión del revoco macroporoso al soporte. Para permitir el secado del producto y la eliminación de la condensación superficial de acuerdo con los tiempos indicados en esta ficha técnica, cuando el producto se aplica en locales poco ventilados (grutas, locales subterráneos, etc.), es necesario crear un

reposición adecuada de aire mediante ventilación forzada (mantener de forma permanente durante el uso de los locales tratados). No usar el producto para efectuar intervenciones de deshumidificación de partes enterradas con presencia de infiltraciones de agua en contraempuje; en tal caso consultar con nuestro departamento técnico. 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.

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).

Ecosostenibilidad

Este producto es compatible con los proyectistas en la creación de puestos de trabajo LEED®, 'El Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental' "certificados, de acuerdo con el US Green Building Council.



Para obtener más información sobre los préstamos adquiridos, contactar el departamento técnico en ufficiotecnico@kimia.it.

LEED® es un sistema de misuración del desempeño ambiental diseñado para edificios comerciales, institucionales y residenciales tanto nuevos como existentes, que se basa en un medio ambiente y energía comúnmente reconocido y aceptado por la comunidad científica internacional. El sistema de evaluación de la construcción de la sostenibilidad LEED es un sistema voluntario. Para la puntuación se refieren a los requisitos contenidos en el Manual LEED® Italia (edición de 2009). © 2010 , Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, todos los derechos reservados.

