



Tectoria DF

ST10-0221

Mortero con base de cal hidráulica natural para realizar revocos deshumidificantes macroporosos que se aplicarán sobre el revoco de fondo antisalitre Tectoria RZ



DESCRIPCIÓN

Tectoria DF es un mortero listo para usar de color blanco con matices de avellana hecho a base de cal hidráulica natural y áridos que dan al producto su estructura porosa. **Tectoria DF** emplea materiales naturales totalmente reciclables, cocidos a bajas temperaturas, reduciendo de este modo emisiones y consumos energéticos; emplea materiales tradicionales, con un bajo contenido de sales solubles. A contacto con el agua forma productos hidratados muy poco solubles y muy estables de naturaleza básica.

Posee el marcado CE como mortero de saneamiento tipo R según la EN 998-1.

VENTAJAS

- Elevada porosidad del mortero y alta transpirabilidad.
- Eficacia en presencia de sales sulfatos, cloruros y nitratos en general en todos los casos de salinidad, incluso los más difíciles de resolver (estructuras cercanas al mar, viejos establos, etc.).
- Fácil de aplicar.

EMPLEOS

Tectoria DF se utiliza en combinación con **Tectoria RZ**, para sanear mamposterías sometidas a humedad capilar ascendente.

ELABORACIONES

- Realización de revocos deshumidificantes pluriproducto ([SA46](#))

APLICACIÓN

	Aplicación manual		Tiempo de trabajabilidad del mortero fresco: 105 ± 30 min
	Aplicación máquina	a	Agua de masa: 5,5-6 lt/ 25Kg
	Grosor mín por mano: 20 mm para aplicaciones verticales		

Remover el revoco por una altura equivalente al punto máximo en la que se nota la humedad, aumentado por el doble del grosor de la pared; si la mampostería es cara vista es indispensable efectuar un diagnóstico sobre los niveles 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 la mampostería con agua a presión hasta la saturación (el soporte deberá estar saturado con la superficie seca en el momento de la aplicación del revoque de fondo desalinizado a realizarse con **Tectoria RZ**).

Amasar **Tectoria RZ** y aplicarlo con paleta, cuidadosamente distribuyéndolo uniformemente sobre toda la superficie, (ésta primera aplicación no deberá ser alisada, sino que se la dejará rugosa) realizando un revoque de fondo con un espesor de 5 mm.

En el caso de que algunas zonas de la mampostería, después de 1-2 días, presenten todavía exceso de sales y/ o zonas muy mojadas, extienda otra mano de revoque de fondo con **Tectoria RZ** ateniéndose a las prescripciones ya indicadas.

Esperar 1-2 días (a 20°C), mojar hasta la saturación el soporte mural (para evitar grietas causadas por retracción), esperar a que la superficie esté seca, y realice luego sobre

la misma con **Tectoria RZ** una aplicación de agarre preliminar, sobre la cual, fresco sobre fresco, aplicar con revocadora o paleta el mortero deshumidificador **Tectoria DF** aplicando en toda la superficie, un espesor mínimo de 2 cm, con la advertencia de no compactar el mortero excesivamente en el acabado con llana.

Tectoria DF se mezcla con agua potable en las cantidades que aparecen en la tabla.

Para un uso con revocadora mecánica, amasar en máquina como un pre-mezclado normal.

Para la aplicación manual con paleta mezcle en la hormigonera al máximo unos 3-4 minutos.

Se aconseja introducir en el mezclador los 3/4 de agua necesaria, añadiendo después y de manera constante el producto y el resto del agua, hasta obtener la consistencia deseada.

Los valores de configuración referidos a la aplicación mecanizada son los siguientes:

- máquina tipo PFT G4-G5 y similares,
- bombas D8,
- parámetros del tubo:
 - diámetro d=30mm,
 - longitud L=15mm.

Mezcle cuidadosamente hasta obtener una masa homogénea de consistencia plástica. No es recomendable utilizar las abrazaderas tradicionales, más bien es preferible el uso de listones de madera o plástico, que se extraen en la fase final de la aplicación.

Un alisado posterior debe ser efectuado para completar el secado del revoco (mínimo 3 semanas), para sellar las posibles lesiones provocadas por la contracción y que se pueden generar sobre todo con revocos en espesores gruesos. En caso de fuertes espesores, soportes no homogéneos o débiles se recomienda, introducir en el acabado elegido la malla **Kimitech 350**. Posibles barnizados finales deben efectuarse cuando la superficie esté completamente seca y utilizando productos permeables al vapor.

CONSUMO

11 Kg/m²/cm

ENVASES

Sac. 25 Kg.

ALMACENAMIENTO

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

Características	Valor típico
Aspecto	Producto en polvo
Color	Blanco con matizado de avellana

pH en dispersión de agua	> 11
Temperatura de aplicación	+2 - +35 °C
Dimensión máxima del inerte EN 1015-1	3 mm
Masa volúmica aparente del mortero fresco EN 1015-6	1400 ± 50 Kg/m ³
Contenido de aire EN 1015-3	6,2 %
Resistencia mecánica a compresión de 28 gg (clase CS II) EN 1015-12	> 1,5; < 5 N/mm ²
Absorción por capilaridad después de las 24horas EN 1015-18	> 0,3 Kg/m ²

Características	Límites EN 998-1 para mortero R	Valor típico
Masa volúmica aparente del mortero fresco EN 1015-10	Valor declarado	1330 Kg/m ³
Resistencia mecánica a compresión en 28 días EN 1015-11	CS II (1,5 – 5 Mpa)	CS II
Adhesión EN 1015-12	Valor declarado	> 0,6 N/mm ² FP:B
Absorción de agua por capilaridad EN 1015-18	≥ 0,3 kg/m ² después de las 24horas	> 0,3 kg/m ²
Penetración de agua por capilaridad EN 1015-18	≤ 0,5mm	< 0,5 mm
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua EN 1015-19	Valor declarado	μ < 15
Valores medios de conductividad térmica λ _{10, dry, mat} EN 1745	Valor medio de la tabla (P = 50%)	0,39 W/m*K
Clase de reacción al fuego EN 13501-1	Valor declarado	A1
Durabilidad	Valor declarado	NPD
Sustancias peligrosas	Valor declarado	Véase SDS

ADVERTENCIAS

Producto destinado a uso profesional.

Durante el saneamiento de la mampostería afectada por la humedad capilar ascendente, en combinación con **Tectoria DF** aplique siempre como revoco de fondo **Tectoria RZ**.

El uso de materia prima natural puede determinar variaciones cromáticas de un lote de producción a otro.

Si el producto es utilizado a la vista, emplee sólo material de la misma partida de fabricación y planificar la colocación en continuidad o, si esto no fuera posible, prever la aplicación del producto por ambientes o por espejuelos definidos por cortes netos en correspondencia con impostas, aristas, etc.

Antes del uso, comprobar que los envases todavía estén

cerrados y no utilizar el producto con grumos. Una vez abierto el envase, utilizar todo el material. La cantidad de agua en la masa se debe reducir al mínimo.

En el caso de una aplicación manual a paleta para evitar que se encierre poco aire durante la fase de envasado del mortero el producto no debe ser mezclado con taladro y batidor, sino exclusivamente con hormigonera (evite en este caso, amasar por largo tiempo el producto, pues puede afectar las características mecánicas provocando como consecuencia la formación de lesiones y desprendimientos), luego deje reposando el mortero durante algunos minutos una vez mezclada, antes de proceder a su aplicación.

En el caso de una aplicación con máquina revocadora, escoja un modelo que no aplaste los áridos silíceos expandidos contenidos al interior del mortero.

Si es necesario realizar un revoco 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 recubrimientos densos de revoco fresco en espesores demasiado elevados que provoquen movimientos de deslizamiento durante el periodo de fraguado, o de secados diferenciados entre la superficie y la masa interna causando la formación de microfisuras y la disminución de la adhesión del revoco macroporoso al soporte.

Cuando el producto se aplica en locales poco ventilados (grutas, locales subterráneos, etc.), para permitir un secado del producto y eliminar el vapor superficial según los tiempos indicados en la ficha técnica, es necesario crear un reposición adecuada de aire mediante ventilación forzada (mantener de forma permanente durante el uso de los locales tratados).

No utilice el producto para efectuar intervenciones de deshumidificación de paredes subterráneas con infiltraciones de agua en contra empuje; en tal caso consulte nuestra oficina técnica.

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. Cualquier daño al equipo causado por el uso incorrecto del material no será atribuible al fabricante.

Para obtener información y consejos sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de productos químicos, el usuario debe consultar la Ficha de Seguridad más reciente, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos de seguridad relacionados. Todos los datos técnicos que se muestran en esta Ficha Técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos de medición reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control. La información y los requisitos que indicamos en esta Ficha Técnica se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y deben considerarse, en todo caso, puramente indicativos. No pueden implicar ninguna garantía por nuestra parte

sobre el resultado final del producto aplicado y deben ser confirmadas mediante exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo tanto, el usuario debe probar la idoneidad del producto para la aplicación prevista y su propósito. Los usuarios siempre deben consultar la versión más reciente de la ficha técnica local del producto.

PLIEGO DE CONDICIONES

SK46 - Realización de revocos deshumidificantes pluriproducto

Quitar el revoco hasta el punto más alto donde llega la humedad, aumentando el doble del espesor de la pared, limpie con profundidad la superficie para eliminar totalmente el polvo, la grasa, viejas pinturas friables y las partes inconsistentes. Hidrolavado a saturación de la mampostería: SSS al momento de la aplicación del revoco de fondo anti salitre Tectoria RZ de Kimia S.p.A. o sino un producto similar distribuido uniformemente sobre toda la superficie en la que se va a trabajar, con un consumo de material de unos 6 kg/m². En el caso que algunas zonas de la mampostería, tras 1-2 días, presenten todavía exceso de sales y/o zonas muy mojadas, extender otra mano de revoque de fondo anti salitre.

Esperar 1-2 días para mojar la superficie con pulverizador preliminar de agarre Tectoria RZ luego aplique Tectoria DF de Kimia S.p.A. o un producto parecido respetando un consumo de 11 Kg/m²/cm de espesor.

El mortero deshumidificante macroporoso que se aplicará encima de Tectoria RZ, color blanco con matices de avellana, formado por cal hidráulica natural NHL (marcada CE en base a EN 459), caracterizada por un bajo nivel de sales hidrosolubles y de compatibilidad física, química y mecánica con los componentes utilizados antiguamente en la mampostería, será preparada y aplicada siguiendo detalladamente las indicaciones que aparecen en las fichas técnicas entregadas por la Casa Productora y deberán tener las siguientes características: :

- Distribución granulométrica EN 1015-1 (pasante a 3,00mm): 100 %;
- Resistencia mecánica a compresión de 28 gg (clase CS II) EN 1015-12: > 1,5; < 5 N/mm²;
- Absorción por capilaridad tras 24horas EN 1015-18: > 0,3 kg/m²;
- Altura de absorción de agua por capilaridad EN 1015-18: < 5 mm;
- Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua EN 1015-19: μ < 15;
- Reacción al fuego EN 13501-1: F.

Informe de las pruebas efectuadas en laboratorios externos acerca de las específicas propiedades sobre la función deshumidificante del mortero (transmisión del vapor) comprueban el consolidado conocimiento técnico de la Casa Fabricante por lo que respecta a las soluciones deshumidificantes propuestas.

El producto tendrá el marcado CE como mortero de saneamiento (tipo R) según la EN 998-1.

El aglomerante de base del producto estará marcado CE en base a la EN 459 009/CPD/A46/0003.