

TECTORIA DEUMIDIFICA

Mortero a base de cal hidráulica natural pura para realizar enlucidos deshumidificantes macroporosos



Scheda Tecnica rev.01_06/2025

DESCRIPCIÓN

Tectoria DEUMIDIFICA es un mortero blanco con matices avellana, listo para usar, de cal hidráulica natural pura NHL 3,5, certificada según la norma UNI EN 459, y áridos seleccionados de carbonato cálcico y granulado de vidrio expandido que confieren al producto su estructura porosa. Totalmente libre de cemento. Bajo contenido en sales solubles.

En contacto con el agua forma productos hidratados muy poco solubles y muy estables de naturaleza básica. Eficaz en presencia de sales sulfáticas, cloruros y nitratos y, en general, para todos los casos de salinidad, incluso los más difíciles de resolver (estructuras frente al mar, antiguos establos, etc.).

La elevada porosidad ofrece una resistencia mínima a la difusión del vapor.

Utiliza materiales naturales totalmente reciclables, cocidos a bajas temperaturas, lo que reduce las emisiones y el consumo energético.

Facilidad de instalación.

EMPLEOS

Tectoria DEUMIDIFICA se utiliza, también en combinación con Limepor RZ, para sanear mamposterías afectadas por humedad por capilaridad.

CERTIFICACIONES

Tectoria DEUMIDIFICA tiene el marcado CE como mortero de reparación tipo R según la norma UNI EN 998-1.



APLICACION

	Aplicación manual		Tiempo de trabajabilidad del mortero fresco: 105 ± 30 min
	Aplicación a máquina		Agua de mezcla: 4,8 l/20 Kg
	Espesor mínimo por capa: 20 mm para aplicaciones verticales		

Retirar el enlucido hasta una altura igual al punto máximo en el que se aprecia la humedad, aumentada al doble del grosor de la pared; si la mampostería es a la vista, es imprescindible realizar un diagnóstico de los niveles de humedad en la mampostería. Limpiar perfectamente la superficie eliminando las partes inconsistentes (como, por ejemplo, el mortero de aligeramiento entre los bloques de mampostería que estuviera deteriorado), la grasa, los barnices antiguos y cualquier otro material que pudiera perjudicar la buena adherencia de los trabajos posteriores. Cepillar e hidrolimpiar la mampostería hasta su saturación: el soporte debe estar saturado cuando la superficie esté seca en el momento de la primera aplicación de Tectoria DEUMIDIFICA.do desalinizado. Mezclar Tectoria DEUMIDIFICA con agua potable según las cantidades indicadas en la tabla y mezclarse meticulosamente en una hormigonera hasta obtener una mezcla homogénea (tiempo de mezclado unos 4-5 minutos).

Aplicar la mezcla con llana o pulverizador, teniendo cuidado de distribuirla uniformemente para cubrir toda la superficie, creando una primera capa de enfoscado puente de adherencia/regulador de absorción para un espesor medio de al menos 1 cm. Esperar 24 horas (a 20°C) antes de aplicar la siguiente capa, con un espesor máximo de 1,5/2 cm por capa, que se hará después de humedecer la superficie del enfoscado realizado anteriormente y esperar a que desaparezca la película de agua

superficial.

Para espesores superiores, en función de la cantidad de sales presentes en la mampostería, aplicar varias capas de 1,5/2 cm como máximo, esperando a que la capa anterior esté suficientemente curada.

Para su uso con una revocadora mecánica, mezclar en la máquina como una premezcla común. Para la aplicación manual con llana, mezclar en una hormigonera durante no más de 3-4 minutos.

Se recomienda introducir en la mezcladora 3/4 del agua necesaria, añadiendo a continuación y de forma continua el producto y el agua restante hasta obtener la consistencia deseada.

Los valores de ajuste para la aplicación mecanizada son los siguientes:

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

Mezclar bien hasta obtener una mezcla homogénea de consistencia plástica.

No es recomendable utilizar las bandas tradicionales, sino que es preferible utilizar reglas de madera o plástico, que se retirarán en la fase final de la aplicación.

El enrase sucesivo debe realizarse después de que el enlucido se haya curado completamente (al menos 3 semanas), con el fin de sellar las grietas de retracción que puedan generarse, especialmente en el caso de enlucidos gruesos. En caso de espesores elevados y soportes no homogéneos o débiles, se recomienda insertar la malla Kimitech 350 en el acabado elegido.

Cualquier barniz final debe aplicarse una vez que la superficie esté completamente seca y utilizando productos permeables al vapor.

CONSUMO

10 Kg/m²/cm

ENVASES

Saco de 20 kg

ALMACENAMIENTO

El producto es sensible a la humedad.

Almacenar en un lugar protegido y seco; en estas condiciones y en envases intactos, el producto mantiene su estabilidad durante 12 meses.

CARACTERÍSTICAS	VALOR TÍPICO
Aspecto	Producto en polvo
Color	Blanco con matices avellana
pH en dispersión acuosa	11
Temperatura de aplicación	+5 - +30 °C
Dimensión máxima del árido UNI EN 1015-1	1,4 mm
Absorción por capilaridad después de 24 horas EN 1015-18	W2

CARACTERÍSTICAS	LÍMITE PARA MORTEROS R	VALOR TÍPICO
Masa volumétrica aparente del mortero fresco UNI EN 1015-6	Valor declarado	1150 Kg/m ³
Masa volumétrica aparente en estado seco UNI EN 1015-10	Valor declarado	980 Kg/m ³
Resistencia mecánica a la compresión a 28 días UNI EN 1015-11	CS I (1,5 – 5 Mpa)	2,5 N/mm ²
Cumplimiento de la norma UNI EN 1015-12	Valor declarado	> 0,4 N/mm ² - FP: B
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua UNI EN 1015-19	Valor declarado	$\mu \leq 10$
Valores de conductividad térmica $\lambda_{10, dry, mat medi}$ UNI EN 1745	Valor medio del prospecto (P = 50%)	$\lambda \leq 0,3$ W/mK
Clase de reacción al fuego UNI EN 13501 - 1	Valor declarado	A1
Durabilidad	Valor declarado	NPD
Sustancias peligrosas	Valor declarado	Ver SDS

ADVERTENCIAS

Producto destinado al uso profesional.

En el saneamiento de mamposterías sujetas a humedad por capilaridad, en combinación con Tectoria DEUMIDIFICA, recomendamos la aplicación de Limepor RZ como enfoscado antisalitre.

El uso de materias primas naturales puede determinar variaciones cromáticas entre un lote de producción y otro. Si el producto se utiliza a la vista, procurar emplear únicamente material del mismo lote de producción y organizar la colocación de forma continua o, si esto no fuera posible, prever la aplicación del producto para ambientes o para espejos definidos por cortes limpios en correspondencia con las impostas, los bordes, etc.

Comprobar antes de usar que los envases estén intactos y no utilizar los productos si presentan grumos.

Utilizar todo el material una vez abiertos los envases.

La cantidad de agua en la masa debe reducirse al mínimo. En caso de aplicación manual con llana, para evitar que se incorpore poco aire durante la fase de preparación del mortero, el producto no debe mezclarse con taladro batidor, sino exclusivamente con hormigonera (en este caso, evitar amasar el producto durante mucho tiempo, para no correr el riesgo de alterar las características

mecánicas y provocar la formación posterior de lesiones y desprendimientos), dejando reposar el mortero durante unos minutos una vez mezclado, antes de proceder a su aplicación.

En caso de aplicación con revocadora, elegir un modelo que no aplaste los áridos silíceos expandidos contenidos en el mortero.

Si es necesario aplicar enlucidos de gran espesor, se recomienda aplicar capas sucesivas de un máximo de 2 cm una vez endurecida la capa anterior, para evitar aplicar capas de enlucido fresco de espesor excesivo que puedan verse afectadas por movimientos de deslizamiento durante el periodo de fraguado, o secados diferenciales entre la superficie y la masa interna que podrían provocar la formación de microfisuras y la disminución de la adherencia del enlucido macroporoso al soporte.

Para la aplicación en ambientes poco ventilados (cuevas, locales subterráneos, etc.), a fin de permitir el secado del producto y eliminar la condensación superficial según los tiempos indicados en la presente ficha técnica, es necesario crear una renovación de aire adecuada mediante ventilación forzada (que debe mantenerse de forma permanente incluso durante el funcionamiento de los locales tratados).

No utilizar el producto para realizar trabajos de deshumidificación en muros subterráneos con infiltraciones de agua a contracorriente; en este caso consultar con nuestro departamento técnico.

No aplicar a temperaturas inferiores a +5 °C o superiores a +30 °C, sobre superficies expuestas al sol o con previsión de lluvia inminente, en días ventosos o con niebla. No aplicar a temperaturas inferiores a 5 °C.

En periodos fríos es aconsejable proteger adecuadamente el mortero de las heladas; no se recomienda el uso de aditivos anticongelantes ya que podrían perjudicar la trabajabilidad del mortero. A altas temperaturas, hay que tomar todas las precauciones para evitar que el mortero se seque demasiado rápido. Evitar la aplicación del producto sobre superficies expuestas directamente a la luz solar. Proteger la superficie tratada de la luz solar directa durante al menos un día después de la aplicación.

El fabricante no se hace responsable de los daños causados al equipo por un uso incorrecto del material.

Todos los datos técnicos indicados en esta ficha técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos de medición reales pueden variar debido a circunstancias ajenas a nuestro control.

La información y las especificaciones indicadas en esta ficha técnica se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y deben considerarse, en cualquier caso, meramente indicativas. No pueden implicar ninguna garantía por nuestra parte sobre el resultado final del producto aplicado y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas exhaustivas; por lo tanto, el usuario debe

comprobar la idoneidad del producto para la aplicación prevista y el fin correspondiente.

Los usuarios deben consultar siempre la versión más reciente de la ficha técnica local correspondiente al producto en cuestión.