

TECTORIA M15

Mortero hidráulico natural puro de cal para uso estructural con alta transpirabilidad

DESCRIPCIÓN

Tectoria M15 es un mortero listo para usar fabricado con cal hidráulica natural pura NHL 3.5, certificado según UNI EN 459, totalmente libre de cemento, reforzado con fibras, para uso estructural con alta transpirabilidad, reducción de la contracción hidráulica y baja absorción capilar.

En contacto con el agua, forma productos hidratados muy insolubles y muy estables de naturaleza básica.

Con un único producto de bajo espesor, se realiza un refuerzo estructural, asegurando una alta transpirabilidad de la mampostería y contribuyendo también al confort higrométrico de las habitaciones.

Utiliza materiales naturales totalmente reciclables, cocidos a bajas temperaturas, reduciendo emisiones y consumo energético, con un bajo contenido de sales solubles. Instalación sencilla.

EMBALAJE



Bolsa de 25 kg

USOS

Gracias a su alta resistencia mecánica, se utiliza para la consolidación de estructuras de mampostería; consolidación de bóvedas mediante la creación de capuchas colaborativas; refuerzos CRM; rediseño y costuras reforzadas; estratificación de cimientos de muros cortina, nivelación y regularización; refuerzo de estructuras de mampostería incluso sobre mampostería que no está perfectamente seca.

CONSUMO

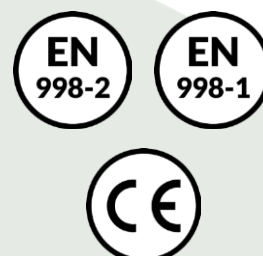
15 Kg/m²/cm

CERTIFICACIONES

La Tectoria M15 está marcada CE conforme a los requisitos de la UNI EN 998-2 para morteros de mampostería clase M15 y según la UNI EN 998-1 como mortero tipo R para renovación y como mortero GP CS IV para interiores y exteriores.

APLICACIÓN

Tectoria M15 debe mezclarse con agua potable en las cantidades indicadas en la tabla. Se recomienda introducir 3/4 del agua necesaria en el mezclador, añadiendo el producto y el agua restante de forma continua, hasta obtener la consistencia deseada. Mezclar bien hasta obtener una mezcla perfecta.



El producto no debe añadirse a ningún otro aglutinante durante la preparación e instalación. Aplica con equipo manual o mecánico normal. No



TECTORIA M15

removas el producto añadiendo agua una vez que haya comenzado a fijar. En el caso de mezclar con una máquina de enlucido (modelos estándar), carga la tolva con Tectoria M15 y ajusta el caudalímetro a un caudal de 5-6 l/min, dependiendo de la máquina utilizada, hasta obtener la consistencia deseada. Los valores de ajuste referidos a la aplicación mecanizada son los siguientes:

- modelo tipo máquina PFT G4-G5 y similares
- tipo pulmonar D8
- Parámetros del tubo: diámetro D=30mm, longitud L=15m.

Aplica Tectoria M15 desde una distancia de unos 20 cm, desde la base de la mampostería hasta la parte superior, de forma uniforme.

Para obtener un beneficio en términos de transpirabilidad, se utilizan grosores de yeso de al menos 2 cm. Para espesores superiores a 30 mm, la aplicación debe realizarse en varias capas, aplicando capas sucesivas sobre la capa anterior sin paleta.

Tectoria M15 debe aplicarse sobre superficies limpias y libres de polvo, piezas inconsistentes, pinturas, grasa y cualquier otro material que pueda afectar a su buen anclaje.



Aplicación manual



Aplicación de máquina



Tiempo de viabilidad del mortero fresco: 60 min



Mezclando agua:
4,5-4,75 lit/25 kg



Grosor mínimo por capa:
30 mm para aplicaciones
verticales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		VALOR TÍPICO
Apariencia		Producto en polvo
Color		Blanco ahumado
Tipo de carpeta (UNI EN 459-1)		NHL 3.5
pH en dispersión acuosa		> 11
Temperatura de aplicación		+2 - +35 °C
Tamaño máximo de agregado UNI EN 1015-1		3 mm
Densidad aparente de mortero nuevo UNI EN 1015-6		1825 Kg/m ³
Consistencia del mortero fresco UNI EN 1015-3		150 mm
Resistencia a la compresión mecánica UNI EN 1015-12		a 7 días > 9 MPa a 14 días > 12 MPa a 28 días > 15 MPa
Resistencia a la tracción debida a la flexión		7 días > 3,8 MPa a 14 días > 3,9 MPa a 28 días > 4 MPa
Índice de radiactividad UNI 10797/1999		0,66
CARACTERÍSTICAS	LÍMITES EN 998-2	VALOR TÍPICO
Proporción de constituyentes por peso [%]	Valor declarado	Carpeta: 25-35 Agregados inertes: 6575 Aditivos: < 1
Contenido de cloruro [%] EN 1015-17	Valor declarado	≤ 0,1

TECTORIA M15

Resistencia a la compresión a 28 días EN 1015-11 [MPa]	Valor declarado	15 >
Resistencia inicial al corte [MPa] en combinación con elementos de mampostería conforme a la EN 771	Valor declarado	0,15 [Valor tabulado]
Absorción de agua por capilaridad EN 1015-18	Valor declarado	0,2
Clase de reacción al fuego	Valor declarado	A1
Sustancias peligrosas	Valor declarado	Ver Hoja de Datos de Seguridad

CARACTERÍSTICAS	LÍMITE PARA MORTEROS GP	VALOR TÍPICO
Densidad aparente en estado seco UNI EN 1015-10	Valor declarado	1800 Kg/m ³
Resistencia a la compresión mecánica a 28 días UNI EN 1015-11	CS I (0,4 – 2,5 Mpa) CS II (1,5 – 5 Mpa) CS III (3,5 – 7,5 Mpa) CS IV (≥ 6 Mpa)	PR IV
Adhesión UNI EN 1015-12	Valor declarado	> 0,6 N/mm ² - FP: B
Absorción de agua por capilaridad UNI EN 1015-18	Valor declarado	W2
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua UNI EN 1015-19	Valor declarado	μ < 15
Valores medios de conductividad térmica l10, seco, mat UNI EN 1745	Valor medio del prospecto (P = 50%)	0,97 W/m*K
Clase de reacción al fuego UNI EN 13501 - 1	Valor declarado	A1
Durabilidad	Valor declarado	TNP
Sustancias peligrosas	Valor declarado	Véase SDS
CARACTERÍSTICAS	LÍMITE PARA MORTERO R	VALOR TÍPICO
Densidad aparente en estado seco UNI EN 1015-10	Valor declarado	1800 Kg/m ³
Adhesión UNI EN 1015-12	Valor declarado	> 0,6 N/mm ² - FP: B
Absorción de agua por capilaridad UNI EN 1015-18	≥ 0,3 Kg/m ² tras 24 horas	> 0,3 Kg/m ²
Penetración de agua tras la prueba de absorción de agua por capilaridad UNI EN 1015-18	≤ 5 mm	< 5 mm
Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua UNI EN 1015-19	Valor declarado	μ ≤ 15
Valores medios de conductividad térmica l10, seco, mat UNI EN 1745	Valor medio del prospecto (P = 50%)	0,97 W/m*K
Clase de reacción al fuego UNI EN 13501 - 1	Valor declarado	A1
Durabilidad	Valor declarado	TNP

TECTORIA M15

Sustancias peligrosas	Valor declarado	Véase SDS
-----------------------	-----------------	-----------

PRECAUCIÓN

Producto destinado a uso profesional.

El uso de materias primas naturales puede provocar variaciones cromáticas de un lote de producción a otro.

Si el producto se usa a la vista, intenta usar solo material del mismo lote de producción y organiza la instalación en continuidad o, si esto no es posible, prever la aplicación del producto en habitaciones o espejos definidos por cortes limpios en correspondencia con hilos, bordes, etc. La cantidad de agua en la mezcla debe reducirse al mínimo. Antes de usar, comprueba la integridad del envase y no uses el producto con la presencia de grumos. Utiliza todo el material una vez que el envase ha sido abierto. No apliques el mortero sobre superficies desmenuzables e inconsistentes: en este caso, consulta con nuestro departamento técnico.

No se apliquen a temperaturas por debajo de +2°C o superiores a +35°C, en superficies soleadas o con previsión de lluvia inminente, en días ventosos o en presencia de niebla.

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

Satura el sustrato antes de aplicar el mortero para evitar que la pared absorba una cantidad excesiva de agua de la mezcla de mortero, lo que podría causar "quemaduras", asociadas a posibles desprendimientos y grietas.

Si es necesario aplicar yesos gruesos, se recomienda aplicar capas sucesivas de un máximo de 3 cm después de que la capa anterior se haya endurecido, para evitar aplicar recubrimientos de yeso fresco con espesores excesivamente altos que puedan verse afectados por movimientos deslizantes durante el periodo de fijación, o por un secado diferenciado entre la superficie y la masa interna que podría causar la formación de microgrietas y/o la disminución de la adhesión del yeso al sustrato.

Si el producto también se utiliza para mejorar el confort higrométrico de las habitaciones en estructuras que requieren refuerzo estructural en varios niveles, se recomienda reforzar el yeso con Tectoria M15 a lo largo de toda la altura de la mampostería para asegurar la continuidad estructural de la intervención en todo el panel. La intervención de refuerzo en las plantas superiores que no se ven afectadas por la humedad ascendente puede realizarse con el Basic MALTA M15.

Si el producto se utiliza para fabricar yesos reforzados con mallas no tradicionales (poliméricas), para evitar que la malla entre en contacto directo

con el sustrato durante la aplicación del mortero, sin incorporarse a la colada y actuando como capa separadora, es esencial hacer una capa de rayado con el mortero estructural, aplicar y fijar la malla y luego continuar con la ejecución del yeso, siguiendo en cualquier caso las indicaciones sobre los grosores máximos que se pueden obtener por pasada



datos ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

PRECAUCIÓN

Kimia S.p.A. | Via del Rame, 73 - 06134 Perugia (PG) - Italia | tel. +39 075 5918071 | www.kimia.it

TECTORIA M15

El desbasteo posterior debe realizarse para completar el curado del yeso (esperar al menos 1 semana por cada centímetro de grosor y al menos 3 semanas), para sellar cualquier lesión por encogimiento que pueda generarse, especialmente en el caso de yesos gruesos.

En el caso de yeso reforzado, sustratos irregulares o débiles y grosores pesados, inserta malla Kimitech 350 en el acabado elegido.

Las obligaciones de marcado no están vinculadas a la naturaleza intrínseca de un producto dado, sino al uso para el que se utiliza un material específico: antes de realizar el pedido en Kimia, será responsabilidad del cliente presentar toda la documentación disponible a la D.L. para que pueda establecer la idoneidad de los materiales (en términos de certificaciones y rendimiento) en relación con el uso para el que están destinados.

Todos los datos técnicos de esta Hoja Técnica del Producto se basan en pruebas de laboratorio. Los datos reales de medición pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

La información y los requisitos que indicamos en esta Hoja Técnica del Producto se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativos. No pueden implicar ninguna garantía por nuestra parte respecto al resultado final del producto aplicado y deben ser confirmados mediante aplicaciones prácticas exhaustivas; por lo tanto, el usuario debe comprobar la idoneidad del producto para la aplicación prevista y su propósito. Los usuarios deben consultar siempre la versión más reciente de la hoja técnica local relativa al producto en cuestión.

Los productos Kimia pueden apoyar a los diseñadores en la creación de:

- *Obras certificadas LEED®*
- *Obras certificadas por GBC HOME® and HISTORIC BUILDING®*
- *"Adquisición ecológica" de la Administración Pública (Criterios Medioambientales Mínimos) Para más información sobre los créditos que se pueden obtener, contacte con la oficina técnica en la dirección de correo electrónico ufficiotecnico@kimia.it*

TECTORIA M15

Kimia S.p.A. | Via del Rame, 73 - 06134 Perugia (PG) - Italia | tel. +39 075 5918071 | www.kimia.it