

Mortero estructural a base de cal,
que cumple con los requisitos de morteros para mamposterías tipo M15 (EN 998-2)

Descripción

Tectoria M15 es un mortero listo para usar, a base de cal hidráulica natural, que cumple con los requisitos de morteros para mampostería (UNI EN 998-2) tipo M15, probado en lo referente a la no emisión de radiaciones gama/radón; emplea materiales naturales totalmente reciclables, cocidos a bajas temperaturas, reduciendo de este modo emisiones y consumos energéticos; no contiene Cromo VI; emplea materiales tradicionales, con un bajo contenido de sales solubles; en contacto con agua forma productos hidratados muy poco solubles y muy estables de naturaleza básica.



Usos

Gracias a su alta resistencia mecánica se emplea para consolidar estructuras de mampostería, como revocos armados; consolidación de bóvedas mediante la realización de capas solidarias; refuerzos FRCM; enfoscados armados; recubrimiento de cimientos de cortinas de mampostería.

Ventajas

- Alta resistencia mecánica
- Elevada fluidez con baja relación agua/aglomerante
- Características mecánicas comparables a las de una estructura de mampostería: permite un comportamiento estructural homogéneo e isótropo de la mampostería saneada
- Bajo contenido de sales solubles
- Alta transpirabilidad
- Compatibilidad química con los materiales empleados en edificios históricos
- Mejora, una vez finalizado el trabajo, del comportamiento estático y dinámico de la estructura
- Listo para usar y de fácil colocación
- Reducida retracción hidráulica

Aplicación

Tectoria M15 debe ser mezclado con un 22% aproximadamente de agua potable (5.3-5.9 litros de agua potable por cada envase de 25 Kg). Se aconseja introducir en el mezclador los 3/4 de agua necesaria y luego añadir en forma continua el producto y el agua restante, hasta obtener la consistencia deseada. Mezclar con cuidado hasta obtener una amalgama perfecta. Durante la preparación y colocación, no se le debe añadir ningún otro aglomerante. Aplicar con herramientas normales manuales o mecánicas. No mezclar nuevamente el producto añadiéndole agua una vez que comenzó el fraguado. Tectoria M15 debe ser aplicado sobre superficies limpias, libres de polvo, partes inconsistentes, pinturas, grasa y cualquier material que pueda perjudicar su buen anclaje.

Especificaciones UNI-EN 998-1 (morteros para revoques)

Características	Valor
Aspecto	Producto en polvo
Color	Blanco con matices avellana
Clasificación (UNI EN 998-2)	M15
pH en dispersión acuosa	> 11

Temperatura de aplicación	+2 - +35 °C
Distribución granulométrica UNI EN 1015-1 (pasante a 2,00mm)	100 %
Masa volúmica aparente del mortero fresco UNI EN 1015-6	1940 Kg/m ³
Consistencia del mortero fresco UNI EN 1015-3	150 mm
Resistencia mecánica a compresión en 7 días UNI EN 1015-12	> 6 MPa
Resistencia mecánica a compresión en 14 días UNI EN 1015-12	> 11 MPa
Resistencia mecánica a compresión en 28 días UNI EN 1015-12	> 15 MPa
Resistencia mecánica a compresión en 90 días UNI EN 1015-12	> 18 MPa
Absorción por capilaridad UNI EN 1015-18	0,20 Kg/m ² .min ^{1/2}
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua UNI EN 1015-19	μ < 30
Reacción al fuego UNI EN 13501-1	A1

Envases

Bolsa de papel de polietileno de 25 Kg.
Bancadas de 1.500 Kg.

Consumo

17 Kg/m² por cm de espesor.

Almacenamiento

El producto es sensible a la humedad. Almacenarlo en lugar protegido y seco. En estas condiciones y en envases perfectamente cerrados, el producto mantiene su estabilidad durante 12 meses.

Advertencias

Este producto está diseñado para uso profesional. El empleo de materias primas naturales puede causar variaciones cromáticas de un lote del producto a otro.

En caso que el producto sea utilizado a la vista, emplear 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. La cantidad de agua en la mezcla debe ser reducida al mínimo. Antes de usar, controlar el buen estado del envase y no utilizar el producto si contiene grumos.

Una vez abierto el envase, utilizar todo el material. No aplicar Tectoria M15 sobre superficies friables e inconsistentes; en este caso comuníquese con nuestro Departamento Técnico. No aplicar el producto a una temperatura inferior a +2°C ni superior a +35°C; no aplicar sobre superficies expuestas al sol, ni en días de viento o con pronóstico de lluvia inminente ni en caso de niebla.

Las características técnicas y la modalidad de aplicación que se indican en este boletín se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales, pero no representan garantía alguna por parte de la empresa sobre el resultado final del producto aplicado.



El cliente debe controlar que el producto sea adecuado para el empleo previsto y asegurarse de que el boletín técnico sea válido y que no existan actualizaciones posteriores (la última versión de esta ficha técnica puede ser descargada mediante el QR-Código que se indica en este documento).

