



Basic MALTA M15

ST4-0519

Mortero a base de cal hidráulica natural para mampostería de clase M15



DESCRIPCIÓN

BASIC Malta M15 es un mortero listo para usar a base de cal hidráulica natural reforzada con fibra; utiliza materiales naturales completamente reciclables, quemados a bajas temperaturas, reduciendo las emisiones y el consumo de energía; no contiene Chromium VI; usa materiales tradicionales con un bajo contenido de sales solubles; en contacto con el agua forma productos hidrato muy poco solubles y muy estables de natura básica.

Está marcado CE de acuerdo con los requisitos de EN 998-2 para mortero para mampostería clase M15 y según EN 998-1 como mortero para GP CS IV interno y externo.



EMPLEOS

Se utiliza para la consolidación de estructuras de mampostería: revocos reforzados; consolidación de bóvedas mediante capas colaborantes.

ELABORACIONES

- Sistemas de refuerzo estructural CRM que combinan mallas de fibra de vidrio AR con mortero a base de NHL (**SA93**);
- Enlucidos reforzados para estructuras de mampostería existentes (**SA53**);

APLICACIÓN

	Aplicación manual		Tiempo de trabajabilidad del mortero fresco: 60 min
	Aplicación a máquina		Agua de masa: 4,5-5,5 lt/ 25Kg
	Grosor máx por capa: 30 mm para aplicaciones verticales		

BASIC Malta M15 debe mezclarse con agua potable en las cantidades que se muestran en la tabla. Es aconsejable introducir 3/4 del agua requerida en la mezcladora,

agregando el producto y el agua restante continuamente, hasta que se consiga la consistencia deseada. Mezcle cuidadosamente hasta que se obtenga una amalgama perfecta. El producto no debe agregarse durante la preparación y sin ningún otro aglutinante. Aplicar con equipo manual o mecánico normal. No mezcle el producto agregando agua una vez que haya comenzado a fraguar.

En el caso de la mezcla con una máquina de enlucido (modelos estándar), cargar la tolva con **BASIC Malta M15** y ajustar el medidor de flujo a un caudal de 5-6 l/min, dependiendo de la máquina utilizada, para obtener la consistencia deseada.

En particular, sugerimos utilizar una máquina de enlucido con las siguientes características:

- Diámetro de la manguera: 30 mm
- Longitud de la manguera: 30 m.
- Bombas D7
- Todas las características restantes correspondientes a una máquina de enlucido PFT G5

Aplique **BASIC Malta M15** desde una distancia de aproximadamente 20 cm, desde la parte inferior de la mampostería hasta la parte superior, de manera uniforme. Para espesores de revoco superiores a 30 mm, la aplicación debe realizarse en varias capas, aplicando capas sucesivas sobre la capa anterior no arrugada.

BASIC Malta M15 debe aplicarse en superficies limpias, libres de polvo, piezas inconsistentes, pinturas, grasa y cualquier otro material que pueda poner en peligro el buen anclaje. Mojar el soporte hasta condiciones SSS, antes de aplicar el producto.

CONSUMO

15 Kg/m²/cm

ENVASES

Saco 25 Kg.

Pallé 60x25 – 1500 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	Polvo
Color	Bianco fumo
Tipo de aglomerante (EN 459-1)	NHL 3,5 e NHL 5
pH en dispersión acuosa	> 11
Temperatura de aplicación	+2 - +35 °C
Distribución granulométrica EN 1015-1 (pasante a 3,00mm)	100 %
Masa volúmica aparente del mortero fresco EN 1015-6	1900 Kg/m ³
Consistencia del mortero fresco EN 1015-3	150 mm
Consistencia del mortero fresco EN 1015-12	a 7 días > 9 MPa a 14 días > 12 MPa a 28 días > 15 MPa
Resistencia a tracción por flexión	a 7 días > 3,8 MPa a 14 días > 3,9 MPa a 28 días > 4 MPa

Características	Limites EN 998-2	Valor típico
Proporción de los constituyentes en peso [%]	Valor declarado	Aglomerante: 25-35 Agregados inertes: 65-75 Aditivos: < 1
Contenido de cloruros [%] EN 1015-17		≤ 0,1
Resistencia a compresión a 28 días EN 1015-11 [MPa]		> 15
Resistencia al corte inicial [MPa] en combinación con elementos de mampostería según la EN 771		0,15 [Valor tabulado]
Absorción de agua por capilaridad EN 1015-18		0,2
Permeabilidad al vapor de agua EN 1745		15/35 [Valor tabulado]
Clase de reacción al fuego		A1
Sustancias peligrosas		Véase SDS

Características	Valor límite para morteros GP	Valor típico
Masa volumica aparente en el estado seco EN 1015-10	Valor declarado	1910 Kg/m ³
Resistencia mecánica a compresión a 28 días 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)	CS IV
Adhesión EN 1015-12	Valor declarado	> 0,6 N/mm ² - FP: B
Assorbimento d'acqua per capillarità EN 1015-18	Valor declarado	W2
Coefficiente di permeabilità al vapor	Valor declarado	μ < 18

acqueo EN 1015-19		
Valores de conductividad térmica $\lambda_{10, dry, mat}$ medios EN 1745	Valor medio del prospecto (P = 50%)	0,97 W/m*K
Clase de reacción al fuego EN 13501 - 1	Valor declarado	A1
Durabilidad	Valor declarado	NPD
Sustancias peligrosas	Valor declarado	Véase SDS

VARIANTES

El producto es disponible también en una versión bi-componente mezclado con el látex **Kimitech BC** en lugar de agua (**Basic MALTA M15/BC**).

ADVERTENCIAS

Producto destinado para uso profesional.

El uso de materias primas naturales naturales puede determinar las variaciones de color de un lote de producción a otro.

En caso de que el producto se utiliza para ver solamente tratar de emplear el mismo material de la tanda de producción y organizar la instalación en la continuidad o, si esto no es posible, para prever la aplicación del producto para entornos o para espejos definidos por afilados recortes en correspondencia de cursos de cuerda, bordes, etc.

La cantidad de agua en la mezcla debe reducirse al mínimo. Verifique la integridad del paquete antes de usarlo y no use el producto con grumos.

Use todo el material una vez que se haya abierto el paquete.

No aplique el mortero sobre superficies friables e inconsistentes: en este caso, consulte a nuestra oficina técnica.

No aplicar a temperaturas inferiores a + 2 ° C o superiores a + 35 ° C, en superficies soleadas o con un pronóstico de lluvia inminente, en días ventosos o en presencia de niebla.

Saturar el soporte antes de la aplicación del mortero, a fin de evitar que la pared absorbe una cantidad excesiva de agua del mortero, lo que podría provocar que se "quemar" mezcla, asociado a una posible delaminación y el agrietamiento.

Si es necesario para llevar a cabo los revocos de alto espesor, se recomienda aplicar un máximo de 3 cm pasadas sucesivas después del endurecimiento de la capa anterior, a fin de evitar la ejecución de las prórogas de revoco fresco en demasiado altos espesores que pueden ser afectados por el movimiento de deslizamiento en el período de agarre, o secado diferenciado entre la superficie y la masa interna que podría causar la formación de microfisuras y / o la reducción de la adhesión del revoco al soporte.

Si el producto se utiliza para hacer emplastos reforzados con redes no tradicionales (polímero) a fin de evitar que

durante la aplicación del mortero de la red es empujado en contacto directo contra el soporte, no incorporado en el chorro resultante y actuando como una capa de separación, es imprescindible realizar un recubrimiento rugoso con el mortero estructural, aplicar y fijar la red y luego continuar con la ejecución de la escayola, siguiendo en todo caso las indicaciones sobre los espesores máximos alcanzables para la pasada mencionada.

El afeitado subsiguiente se lleva a cabo a la finalización del revoco curado (esperar al menos 1 semana por cada centímetro de espesor, y un mínimo de al menos 3 semanas), a fin de sellar las grietas de contracción que pueden generarse especialmente en el caso de emplastos en grandes espesores .

En caso de revocos reforzados, soportes no homogéneos o débiles y espesores fuertes, inserte la red **Kimitech 350** en el acabado elegido.

Las obligaciones de marcado no están relacionados con la naturaleza intrínseca de un producto determinado, pero el uso para el que se utiliza un material específico: antes de hacer la orden en Kimia, el cliente deberá presentar toda la documentación disponible a la Dirección de trabajo para que pueda establecer la idoneidad de los materiales (en términos de certificaciones y rendimiento) en relación con el uso al que están destinados.

Las características técnicas y los métodos de aplicación que indicamos en este boletín se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales, pero no pueden dar lugar a ninguna garantía por nuestra parte del resultado final del producto aplicado.

El cliente debe verificar que el producto sea adecuado para el uso previsto y para asegurarse de que el boletín técnico sea válido y no superado por las actualizaciones posteriores.

PLIEGO DE CONDICIONES

SK93- Sistemas de refuerzo estructural CRM que combinan mallas de fibra de vidrio AR con mortero a base de NHL

SK53- Enlucidos reforzados para estructuras de mampostería estructuras

(**SK93**) Demolición del revoco existente y piezas sueltas y escarificación de las juntas. Posible reconstrucción de piezas de mampostería faltantes o particularmente dañadas. Limpie y humedezca la superficie hasta que se alcancen las condiciones de SSS.

Aplique una primera capa de revoco sobre la superficie de mampostería con un mortero a base de cal M15 de las series Tectoria o Basic de Kimia S.p.A. o productos similares.

Instalación de una malla de refuerzo de fibra de vidrio como Kimitech WALLMESH MR o HR de Kimia SpA o productos similares, incorporándola parcialmente en el mortero fresco de la capa rugosa, proporcionando una superposición de las tiras de malla durante aproximadamente 15-20 cm para garantizar continuidad mecánica

Perforación (diámetro 20 mm), paso (cuando sea necesario en ambos lados) o para una profundidad de 2/3 de la pared (en el caso de refuerzo en una sola cara) en el número previsto por el diseñador (en número, sin embargo no menos de 3 por metro cuadrado), para llevar a cabo en áreas compactas de la mampostería, preferiblemente con herramientas giratorias.

Después de la limpieza, inserción de conectores de fibra de vidrio preformados, en forma de "L" como Kimitech PLUG VR con resina termoestable y adherencia mejorada de Kimia S.p.A. o productos similares, sellados por medio de resina epoxi como Kimitech EPOXY CTR de Kimia S.p.A. o productos similares. Una vez que se fije la primera capa de mortero, aplique la siguiente capa con llana o máquina. En el caso de espesores mayores de 30 mm, la aplicación debe dividirse en varias capas, aplicando cada capa siguiente sobre una superficie no suavizada. La capa de desnatado se aplicará después del tiempo de curado necesario del mortero de enlucido.

(**SK53**) Demolición de revoco existente y partes sueltas y escarificación de las juntas. Posible reconstrucción de piezas de mampostería faltantes o particularmente dañadas. Limpie y humedezca la superficie hasta que se alcancen las condiciones de SSS.

Instalación de malla soldada de acero de refuerzo (tamaño de malla de 10x10 cm con Ø 6 mm), anclada al soporte por medidas de barras de refuerzo pre-dobladas de Ø 8 mm.

En el soporte con condiciones de SSS, aplique un mortero a base de cal M15 de las series Tectoria o Basic de Kimia S.p.A. o productos similares, cubriendo la malla reforzada y con un espesor total no menor a 3 cm.

El mortero listo para usar a base de cal hidráulica natural NHL 3.5 y NHL 5 cumplirá con los requisitos para morteros de mampostería (EN 998-2) tipo M15, probados con respecto a la no emisión de radiación gamma / radón; utilizará materiales naturales reciclables, quemados a bajas temperaturas, reduciendo las emisiones y el consumo de energía; no contendrá Chrome VI; contendrá materiales tradicionales, tendrá un bajo contenido de sal soluble. Se preparará y aplicará escrupulosamente siguiendo las indicaciones de las fichas técnicas proporcionadas por el fabricante y tendrá las siguientes características:

- Resistencia mecánica a la compresión EN 1015-12: a los 7 días > 6 MPa; a los 14 días > 11 MPa; a los 28 días > 15 MPa; a los 90 días > 20 MPa;
- Absorción por capilaridad EN 1015-18: 0,20 Kg / m² · min¹ / ²;
- Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua EN 1015-19 μ <18.

El aglutinante básico del producto tendrá el marcado CE según la norma EN 459 009 / CPD / A46 / 0003.

Tiene la marca CE de acuerdo con los requisitos de EN 998-2 para morteros de mampostería clase M15 y de acuerdo con EN 998-1 como mortero para interiores y exteriores GP CS IV.