

Basic MALTA R3

Mortero de cemento tixotrópico con fraguado normal y bajo módulo de elasticidad para recuperación y consolidación estructural



Scheda Tecnica rev.01_03/2025

DESCRIPCIÓN

Basic MALTA R3 es un mortero hidráulico sin retracción listo para usar, tixotrópico, mejorado con fibras de PAN e inhibidores de la corrosión.

Tiene altas resistencias mecánicas tanto a corto como a largo curado, fuerte adherencia al hormigón, excelente resistencias a los sulfatos y excelente durabilidad incluso en condiciones considerablemente agresivas (zonas marinas, sales de deshielo, lluvias ácidas). No tiene partículas metálicas y está libre de cloruros.

VENTAJAS

- Libre de partículas metálicas y cloruros; sin riesgos de agrietamiento.
- Excelente resistencia al impacto y a las cargas dinámicas.
- Excelente trabajabilidad y facilidad de aplicación (manual o mecanizada).

EMPLEOS






Consolidación y restauración de mampostería con sistemas CRM realizados con red en fibra de vidrio AR y conectores preformados, según la técnica del revoco armado.

CERTIFICACIONES

Basci MALTA R3 está marcado CE como mortero estructural R3 según la EN 1504-3.



APLICACIÓN

	Aplicación manual		Tiempo normal de fraguado: 150 ± 30 min
	Aplicación a máquina		Agua de masa: 4-5 lt/ 25Kg variable según la trabajabilidad deseada
	Espesor máx por capa: 15-30 mm para aplicaciones horizontales 15-30 mm para aplicaciones verticales 15-20 mm para aplicaciones sobre la cabeza		

El producto está listo para usar con tan sólo añadir agua potable por cada envase, según la cantidad indicada en la tabla.

Mojar a saturación la zona por tratar, teniendo cuidado de eliminar, al momento de echar el chorro de agua, posibles charcos de agua estancados.

El mezclado debe realizarse en un mezclador de cemento o en el mezclador de la máquina de proyección durante al menos 5 minutos hasta obtener una mezcla plástica, homogénea, sin grumos y de la consistencia adecuada. Dependiendo de las cantidades a preparar, también se puede utilizar un mezclador de mortero o un taladro equipado con un agitador. El mezclado debe realizarse a baja velocidad para evitar atrapar aire.

Introducir los 3/4 de agua necesaria y de manera constante el producto y el resto del agua, hasta obtener la consistencia deseada. Aplicar con paleta o rociador con las respectivas revocadoras.

En el caso de la mezcla con una maquina de enlucido (modelos estándar), cargar la tolva con Basic MALTA R3 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

Consolidación de mampostería

El soporte deberá presentarse perfectamente limpio, compacto, libre de polvo, grasa, barnices, etc. Limpiar la superficie a través de descascarillado. Si hay irregularidades o grietas en el soporte, aplicar una capa de mortero de enfoscado.

Mojar el soporte hasta saturación.

Aplicar Basic MALTA R3 manualmente o con machina. El espesor máximo aplicable para cada capa es de 30 mm.

Cuando se tiene prevista la aplicación en varias capas (para espesores superiores a los 3 cm), entre una capa y otra haga un apuntalamiento, con ayuda de una espátula dentada poner áspera la superficie, limpiar y mojar antes de aplicar el estrato siguiente, dejando que transcurran entre una capa y otras por lo menos 12 horas. Para tiempos de aplicación diferentes entre dos capas, consulte el Departamento Técnico.

En condiciones ambientales con fuerte ventilación o con exposición al sol, aplicar, sobre el mortero, Antieaporante W.

Para realizar refuerzos con sistemas CRM a través de la técnica del revoco armado, usar el producto Basic MALTA R3 con la red de fibra de vidrio Kimitech WALLMESH MR o Kimitech WALLMESH HR, completando con el uso de los conectores preformados Kimitech PLUG VR.

CONSUMO

17 Kg/m²/cm.

ENVASES

Saco multicapas de polietileno de 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.

CARACTERISTICAS	VALOR TIPICO
Aspecto	Polvo
Color	Gris
Peso específico aparente UNI 9446	1,35 ± 0,1 g/cm ³
Clasificación de peligros 1999/45/CE y 67/548/CEE	Irritante
Dimensión máxima del inerte EN 1015-1	3 mm
Masa volumica aparente del mortero fresco EN 1015-6	2050 ± 50 Kg/m ³

Masa volumica aparente del mortero endurecido EN 1015-10	2058 ± 50 Kg/m ³
Consistencia de la masa UNI 7044/72	50-70 %
Duración de la masa EN 1015-9	80 ± 30 minutos
Temperatura mínima de aplicación	+5 °C
pH de la masa	12 ± 0,5
Tiempo de inicio fraguado EN 196-3	150 ± 30 minutos
Tiempo de fin de fraguado EN 196-3	230 ± 30 minutos
Expansión contrastada UNI 8147	0,05 %

CARACTERISTICAS (AGUA DE MEZCLA 18%)	LIMITES EN 1504-3 PARA MORTEROS R3	VALOR TIPICO
Resistencia a compresión en 28 dd EN 12190 [MPa]	≥ 25	En 3 dd > 15 En 7 dd > 25 En 28 dd > 30
Resistencia a la tracción por flexión EN 196/1 [MPa]	Sin solicitud	En 3 dd > 2 En 7 dd > 5 En 28 dd > 6
Módulo de compresión elástica secante EN 13412 [GPa]	≥ 15	19
Contenido de cloruro EN 1015-17 [%]	≤ 0,05	≤ 0,05
Adherencia al hormigón (EN 1542) [MPa]	≥ 1,5	2
Compatibilidad térmica medida como adherencia (EN 1542) tras 30 ciclos térmicos secos EN 13687-4 [MPa]	≥ 1,5	> 1,5
Compatibilidad térmica medida como adherencia (EN 1542) tras 30 ciclos tormentosos EN 13687-2 [MPa]	≥ 1,5	> 1,5
Compatibilidad térmica medida como adherencia (EN 1542) tras 50 ciclos de congelación-descongelación con sales de deshielo EN 13687-1 [MPa]	≥ 1,5	> 1,5
Resistencia a la carbonatación acelerada EN 13295	Profundidad de carbonatación dk < hormigón MC 0,45 a/c	Especificación superada
Impermeabilidad al agua (coeficiente de absorción capilar) (EN 13057) [Kg/m ² ·h ^{1/2}]	≤ 0,5	< 0,5
Reacción al fuego EN 13501-1	Euroclase	A1

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

Cabe la posibilidad que diferentes dotaciones con las mismas materias primas tengan colores levemente discordantes, entre un lote de producción y otro puede haber una pequeña variación cromática que no perjudica en lo más mínimo las prestaciones técnicas de los productos entregados.

No mezcle nuevamente el producto añadiéndole agua una vez iniciado el fraguado.

No añadir cemento, aditivos u otros morteros Betonfix. Antes del uso, comprobar que el envase todavía esté cerrado y no utilizar el producto con grumos. Una vez abierto el envase, utilizar todo el material. Tomar todas las precauciones necesarias para un buen fraguado de la colada de cemento. No hacer coladas a temperaturas inferiores a los +5°C. Mojar con agua durante las primeras 48 horas, o bien cubrir con telas de plástico o con sacos de yute mojados. No utilizar productos antievaporantes si está previsto realizar revestimientos posteriores.

Los requisitos de etiquetado no están vinculados a la naturaleza intrínseca de un dato del producto, sino al empleo por el que un específico material es utilizado: antes de efectuar la orden a Kimia, es el cliente que se encargará de mostrar todos los papeles disponible a la dirección de obras para que establezca si los materiales son apropiados (en términos de certificaciones de aplicación) en relación al empleo al que están destinados. 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.