

MasterEmaco T 800 DUO

Mortero R4 de consistencia dual de alta resistencia y rápido secado para reparaciones en horizontal con o sin pendiente.

DESCRIPCIÓN

Mortero monocomponente de secado rápido, y retracción compensada, para reparaciones en pavimentos con o sin pendiente.

Simplemente modificando el agua de amasado podremos alcanzar la consistencia requerida para adaptarnos a superficies horizontales (fluida) o a zonas con pendientes (tixotrópica).



- Versatilidad de uso: puede aplicarse tanto en interiores como en exteriores, en todo tipo de superficies horizontales, y en condiciones de ambiente seco o húmedo.
- Amplio rango de espesores: 10 a 100mm si va adherido al soporte o de 40 a 100mm como mortero flotante.
- Retracción compensada independientemente del agua de amasado empleada.
- Secado rápido: Humedad CM < 2% después de 24h, permite revestirse de forma rápida con revestimientos de resina.
- Transitado (peatonal) a 6 horas.
- Recubrible con cerámica a 6 horas.
- Recubrible con resinas a 24 horas en versión seca y a 48 horas en versión fluida.
- Resistente a cargas elevadas a 24 horas.
- Impermeable y resistente a las heladas.
- Resistente a los sulfatos y a los cloruros.
- Cumple clase CT-C60-F7-A12 según EN 13813.
- Cumplido clase R4 según EN 1504-3.
- Muy bajas emisiones (clase A+ según Decreto Francés DEVL1101903D).

CAMPOS DE APLICACIÓN

MasterEmaco T 800 DUO se utilizar para reparación de pavimentos de hormigón, rampas, escaleras (huella), etc., con o sin pendiente, en espesores de 10 a 100mm.

Gracias a su secado rápido permite ser recubierto con revestimientos en base resina, con membranas impermeables y con cerámicas en cortos periodos de tiempo.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Doble consistencia: seca/maestreadable o fluida/autonivelante, simplemente modificando el agua de amasado.
- Excelente trabajabilidad en ambas consistencias.

CERTIFICACIONES

 0921	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH, Donnerschweerstr. 372, D-26123 Oldenburg 19 DE0282/01	
EN 13813:2002 Mortero cementoso de nivelación CT-C60-F7-A12	
Resistencia a compresión	C60
Resistencia a flexión	F7
Resistencia a la abrasión	A12
Reacción al fuego	A1
Sustancias peligrosas	CT

MasterEmaco T 800 DUO

Mortero R4 de consistencia dual de alta resistencia y rápido secado para reparaciones en horizontal con o sin pendiente.

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH, Donnerschweerstr. 372, D-26123 Oldenburg 19 DE0282/01 - 0099/CPR/B15/0001	
EN 1504-3:2005 Mortero cementoso tipo CC para reparación estructural tipo R4 según los principios: 3.1/3.3/4.4/7.1/7.2	
Resistencia a compresión	R4 (≥ 45 MPa)
Adherencia	≥ 2,0 MPa
Contenido de cloruros	≤ 0,05%
Resistencia a la carbonatación	dk ≤ 3,5 hormigón de control (MC(0,45))
Sustancias peligrosas	CT
Módulo elástico	≥ 20 GPa
Compatibilidad térmica Hielo / deshielo	≥ 2,0 MPa
Absorción capilar de agua	> 0,5kg/m²h^{0,5}
Sustancias peligrosas	Cumple 5.4
Reacción al fuego	Clase A1

BASE DEL MATERIAL

MasterEmaco T 800 DUO un mortero a base de cementos especiales, árido seleccionado y aditivos poliméricos.

MÉTODO DE APLICACIÓN

(a) Preparación del soporte

El hormigón debe estar completamente curado, limpio, y en buen estado, para asegurar una correcta adherencia. Se deberán eliminar los restos de lechada, polvo, desencofrantes, aceites, etc. La resistencia a tracción superficial del soporte recomendada será de 1,5N/mm², y en cualquier caso deberá ser la suficiente para soportar las cargas que va a recibir.

El hormigón dañado o deteriorado debe ser eliminado para obtener una superficie óptima. Los métodos idóneos de preparación mecánica son la hidrodemolición, el chorro de arena, etc.

Los áridos del hormigón del soporte deben quedar vistos a fin de conseguir una adherencia mecánica además de la química.

Será necesario cajear la superficie del hormigón de forma que siempre podamos garantizar 10mm de producto en la zona más desfavorable.

El soporte preparado debe saturarse con agua preferiblemente 12 horas antes de la aplicación, pero al menos 2 horas antes. Antes de aplicar el mortero, la superficie de hormigón debe encontrarse húmeda, sin agua en su interior.

(b) Mezclado

Lechada de adherencia:

Verter aprox. 3,0-3,6 litros de agua en un recipiente adecuado, y añadir 25kg de MasterEmaco T 800 DUO. Mezclar durante aproximadamente 2 minutos hasta conseguir una mezcla homogénea. Para la mezcla se usará un agitador adecuado (tipo Collomlx o similar) y se efectuará a bajas revoluciones (<400r.p.m.).

Consistencia seca/maestreadable:

Verter aprox. 2,0-2,2 litros de agua en un recipiente adecuado, y añadir 25kg de MasterEmaco T 800 DUO.

Mezclar durante aproximadamente 2 minutos hasta conseguir una mezcla homogénea. Para la mezcla se usará un agitador adecuado (tipo Collomlx o similar) y se efectuará a bajas revoluciones (<400r.p.m.). Para grandes cantidades se recomienda utilizar mezcladoras adecuadas.

Nota: Adicionar el agua necesaria pero siempre dentro de los límites especificados.

Consistencia fluida/vertible:

Verter aprox. 3,0-3,6 litros de agua en un recipiente adecuado, y añadir 25kg de MasterEmaco T 800 DUO. Mezclar durante aproximadamente 2 minutos hasta conseguir una mezcla homogénea. Para la mezcla se usará un agitador adecuado (tipo Collomlx o similar) y se efectuará a bajas revoluciones (<400r.p.m.). Para grandes cantidades se recomienda utilizar mezcladoras adecuadas.

MasterEmaco T 800 DUO

Mortero R4 de consistencia dual de alta resistencia y rápido secado para reparaciones en horizontal con o sin pendiente.

Nota: Adicionar el agua necesaria pero siempre dentro de los límites especificados.

(c) Aplicación

Las temperaturas durante la aplicación y al menos en las siguientes 12 horas se mantendrán entre 5°C y +30°C.

Lechada de adherencia:

Una vez mezclado, verter MasterEmaco T 800 DUO directamente sobre la superficie correctamente preparada y extender con brocha de pelo duro o cepillo. Asegurar que toda la superficie queda cubierta con la lechada. No dejar que la lechada hecha con MasterEmaco T 800 DUO endurezca. El mortero MasterEmaco T 800 DUO se aplicará inmediatamente sobre la lechada (fresco sobre fresco).

Consistencia seca/maestreadable:

Aplicar MasterEmaco T 800 DUO sobre la superficie húmeda o imprimada, y extender en el espesor de capa requerido (mínimo 10mm). Realizar la compactación del mortero con una regla o con llana. Reglear con table de madera y usar una llana para dejar el acabado liso.

Consistencia fluida/vertible:

Verter MasterEmaco T 800 DUO en el hueco a rellenar y sobre la imprimación en fresco. Se recomienda ayudar al extendido con rodillo de púas o herramienta adecuada.

(d) Curado

Una vez aplicado MasterEmaco T 800 DUO debe ser protegido (plástico, arpilleras, etc.) durante al menos 6 horas en ambientes expuestos a altas temperaturas, al viento o corrientes de aire, y cuando se aplica en exteriores.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

Las herramientas y el mezclador deben limpiarse inmediatamente con agua después de su uso. El material endurecido solo puede eliminarse con medios mecánicos.

CONSUMO

Aproximadamente se necesitan 2000kg de MaterEmaco T 800 DUO amasado para rellenar 1 m³ (2kg por m² y mm de espesor).

Consistencia seca: 2,08kg/m² y mm de espesor

Consistencia fluida: 1,92kg/m² y mm de espesor

TIEMPO DE TRABAJABILIDAD (POT LIFE)

A 20°C de temperatura ambiental y del soporte:

Consistencia seca: 10 minutos

Consistencia fluida: 50 minutos

PRESENTACIÓN

MasterEmaco T 800 DUO disponible en sacos de 25kg.

ALMACENAJE / CADUCIDAD

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad. Evitar el almacenamiento durante periodos de tiempo prolongados a temperaturas superiores a 30°C.

Almacenado correctamente MasterEmaco T 800 DUO se conserva hasta 8 meses desde su fecha de fabricación.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

MasterEmaco T 800 DUO

Mortero R4 de consistencia dual de alta resistencia y rápido secado para reparaciones en horizontal con o sin pendiente.

DEBE TENERSE EN CUENTA

- No aplicar MasterEmaco T 800 DUO a temperaturas por debajo de 5°C ni por encima de +30°C.
- Mezclar sólo la cantidad de mortero que se pueda aplicar dentro de su tiempo de trabajabilidad y no adicionar agua o mortero fresco al mortero que ya haya comenzado a endurecer.
- No adicionar cemento, árido, u otras sustancias que puedan afectar a las propiedades de MasterEmaco T 800 DUO.
- Emplear el agua de amasado recomendada – **¡No usar agua de amasado dentro del intervalo de 2,2 y 3,0 litros por cada saco de 25kg!**

MasterEmaco T 800 DUO

Mortero R4 de consistencia dual de alta resistencia y rápido secado para reparaciones en horizontal con o sin pendiente.

Datos técnicos				
Propiedades	Método de ensayo	Valores	Unidades	
Base del material	Cementos especiales			
Color	-	gris	-	
Tamaño máximo de árido	-	aprox. 2	mm	
Espesor de capa si adherido	mínimo máximo	10 100	mm	
Espesor de capa si flotante	mínimo máximo	40 100	mm	
Densidad del mortero en fresco	-	aprox. 2,2	g/cm ³	
Agua de amasado por 25kg - consistencia seca - consistencia fluida	-	2,0 – 2,2 3,0 – 3,6	l	
Tiempo de trabajabilidad ¹ - consistencia seca - consistencia fluida	-	aprox. 10 aprox. 50	minutos	
Tiempo de curado ¹ - consistencia seca - consistencia fluida	-	aprox. 45 aprox. 180	minutos	
Recubrible con cerámica - consistencia seca - consistencia fluida	-	aprox. 6 aprox. 6	horas	
Recubrible con resinas - consistencia seca - consistencia fluida	-	aprox. 24 aprox. 48	horas	
Temperatura de aplicación (soporte y ambiental)	-	+5 a +30	°C	
Humedad CM tras 24 horas (23°C)	Método CM	<4	%	
Resistencia a compresión ² a +23° C	1 día 3 días 7 días 28 días	EN 13892-2	≥ 50 ≥ 60 ≥ 70 ≥ 80	N/mm ²
Resistencia a compresión ² a +5° C	1 día 3 días	EN 13892-2	≥ 45 ≥ 55	N/mm ²
Resistencia a flexión ² a +23° C	1 día 3 días 7 días 28 días	EN 13892-2	≥ 7,0 ≥ 7,5 ≥ 9,0 ≥ 10,0	N/mm ²
Módulo de elasticidad ²	28 días	EN 13412	≥ 30.000	N/mm ²
Adherencia al hormigón ²	28 días	EN 1542	≥ 3,0	N/mm ²
Resistencia a la abrasión ² (Böhme)		EN 13892-3	A12: ≤ 12	cm ³ /50 cm ²
CDF Resistencia a las sales de deshielo ²		CEN TS 12390-9	≤ 100 (requerido: ≤ 1500)	g/m ²
Resistencia a cloruros ² (120 días)		Método Wittekindt	pasa / dif. < 0,2	mm/m
Resistencia a sulfatos ² (120 días)		Método Wittekindt	pasa / dif. < 0,2	mm/m
Reacción al fuego		EN 13501-1	clase A1	-

Notas: ¹Tiempos de endurecimiento medidos a 21°C ± 2°C y 60% ± 10% de humedad relativa. Las temperaturas elevadas aumentarán estos tiempos y las bajas los disminuirán. ²Material mezclado con 2,5l de agua por saco de 25kg.

MasterEmaco T 800 DUO

Mortero R4 de consistencia dual de alta resistencia y rápido secado para reparaciones en horizontal con o sin pendiente.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Master Builders Solutions España, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

CONTACTO

Master Builders Solutions España, S.L.U.

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

mbs-cc@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/es-es