

MasterEmaco T 1600

Mortero híbrido, bicomponente, de fraguado rápido, reforzado con fibras, para reparación del asfalto.

DESCRIPCIÓN

MasterEmaco T 1600 es un mortero híbrido de dos componentes, de fraguado rápido y endurecimiento acelerado, para la reparación de asfalto.

MasterEmaco T 1600 Parte A (polvo) contiene cementos seleccionados, ligantes hidráulicos acelerantes, áridos seleccionados, microfibras y aditivos especiales que proporcionan un rápido aumento de la resistencia, mayor durabilidad y una baja retracción por secado.

Cuando se mezcla con MasterEmaco T 1600 Parte B (polímero líquido), se obtiene un mortero de consistencia fluida que puede verterse y aplicarse fácilmente.

MasterEmaco T 1600 puede utilizarse para espesores desde 5 mm hasta 100 mm; con adición de árido limpio pueden alcanzarse hasta los 200 mm.



AREAS DE APLICACIÓN

MasterEmaco T 1600 se utiliza para:

- Reparación de parches en cubiertas asfálticas con tráfico.
- Fijación de mobiliario urbano en asfalto.
- Aplicaciones en condiciones de obra difíciles.
- Cuando se requieren periodos muy cortos de interrupción del tráfico.

Nota: Para la reparación de superficies en base hormigón, consulte los productos MasterEmaco T 1100 TIX, T 1200 PG y T 1400 FR.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Rápido aumento de la resistencia - MasterEmaco T 1600 puede abrirse al tráfico en menos de 1 hora (a +23 °C).
- Consistencia fluida para facilitar la aplicación por vertido, pero lo suficientemente tixotrópica para permitir aplicaciones en rampas.
- Mayor espesor posible con la adición de árido.
- Puede utilizarse a temperaturas tan bajas como +1 °C.
- Alta resistencia a flexión debido al refuerzo de fibra y polímeros modificados.
- Excelente adherencia al asfalto.
- Baja retracción para mayor durabilidad.
- Tendencia a la fisuración minimizada.
- Resistente a la sal de hielo-deshielo.
- Muy buena resistencia al deslizamiento, incluso en condiciones húmedas.
- Certificado CE según EN 1504-3.

 0921,0767	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschwer Str. 372 D-26123 Oldenburg 21 DE0285/01	
MasterEmaco T 1600 (DE0285/01) EN 1504-3:2005	
Cement based mortar (CC) for non structural repair of concrete structures EN 1504-3 Methods 3.1/3.2/7.1/7.2	
Reaction to fire	Class Bfl-s1
Compressive strength	Class R2
Chlorid ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 0,8 MPa
Thermal compatibility Part 1: Freeze-thaw	≥ 0,8 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-3)

MasterEmaco T 1600

Mortero híbrido, bicomponente, de fraguado rápido, reforzado con fibras, para reparación del asfalto.

APLICACIÓN

(a) Preparación del soporte

El asfalto debe estar completamente endurecido, limpio y en buen estado, para garantizar una buena adherencia. Deben eliminarse todos los restos sueltos de grava, arena, polvo, grasa, aceite, etc.

El asfalto dañado o contaminado debe ser eliminado para obtener una superficie adecuada. El árido debe ser claramente visible en la superficie de la estructura asfáltica después de la preparación del soporte.

Cortar los bordes de la reparación verticalmente a una profundidad mínima de 5 mm.

MasterEmaco T 1600 puede aplicarse a temperaturas del soporte entre +1 °C y +35 °C. No aplicar sobre soportes congelados.

(b) Mezclado

MasterEmaco T 1600 se suministra en kits con ambos componentes en la proporción de mezcla correcta - ¡no se necesita agua adicional para mezclar!

Se recomienda encarecidamente que sólo se mezclen Kits completos. No deben utilizarse envases dañados o abiertos.

Vaciar MasterEmaco T 1600 Parte B (líquido) en un recipiente de mezcla limpio y añadir MasterEmaco T 1600 Parte A (polvo) mientras se mezcla con una paleta adecuada acoplada a un taladro eléctrico potente de baja velocidad (máx. 400 rpm).

Continuar mezclando durante aproximadamente 1 minuto hasta obtener un mortero homogéneo. El mortero ya está listo para su aplicación y debe aplicarse directamente.

Nota: No mezcle más material del que pueda aplicarse dentro del tiempo de vida útil de aproximadamente 10 minutos a 20°C. No mezcle MasterEmaco T 1600 con ningún otro material. Sólo se permite la adición de un máximo del 30% de árido limpio seleccionado para aplicaciones con un espesor superior a 100 mm.

(c) Aplicación

El soporte preparado debe empaparse previamente con agua antes de aplicar MasterEmaco T 1600. La superficie debe estar húmeda, pero sin agua estancada.

Para un curado óptimo, las temperaturas durante la aplicación de MasterEmaco T 1600 deben estar entre +1°C y +35°C.

No aplique MasterEmaco T 1600 si se espera que la temperatura descienda por debajo de +1°C durante la aplicación o en las próximas 8 horas.

Verter el material en la zona de reparación del parche. Extender el material y nivelar según el nivel de la carretera con una llana.

(d) Curado

MasterEmaco T 1600 es un material de autocurado. No se aconseja el curado en húmedo. En caso de lluvia inmediatamente después de la aplicación, la zona reparada debe protegerse hasta que el mortero se endurezca.

TIEMPOS DE ESPERA

Tenga en cuenta los siguientes tiempos de espera mínimos aproximados según la temperatura del material, soporte y ambiente.

	+30 °C	+20 °C	+10 °C	+5 °C
Transitable	20 Min.	30 Min.	60 Min.	90 Min.
Abierto al tráfico	45 Min.	60 Min.	90 Min.	120 Min.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y la mezcladora empleadas deben limpiarse con agua inmediatamente después de su uso. El material curado solo puede eliminarse mecánicamente.

CONSUMO

Se necesitan aproximadamente 2.000 kg de MasterEmaco T 1600 (1.700 kg Parte A y 300 kg Parte B) para preparar 1 m³ de mortero fresco.

Un kit de 23,85 kg de MasterEmaco T 1600 producirá aproximadamente 12 litros de mortero.

PRESENTACIÓN

MasterEmaco T 1600 está disponible en kits de 23,85 kg compuestos por 20 kg de Parte A en saco de papel y 3,85 kg de Parte B en bidón.

ALMACENAJE

Almacenar MasterEmaco T 1600 en condiciones secas, no almacenar permanentemente a más de +30 °C. Mantener los palets de la Parte A (polvo) protegidos de la lluvia antes de la aplicación. La parte B (líquido) debe protegerse de las heladas.

MasterEmaco T 1600

Mortero híbrido, bicomponente, de fraguado rápido, reforzado con fibras, para reparación del asfalto.

CADUCIDAD

12 meses si se almacena en las condiciones mencionadas.

DEBE TENERSE EN CUENTA

- No aplicar MasterEmaco T 1600 a temperaturas inferiores a +1°C ni superiores a +35°C.
- No utilizar vibrador para la colocación del mortero.
- Para aplicaciones superiores a 100 mm, pueden añadirse 7 kg de árido limpio y seco (4 - 8 mm u 8 - 16 mm dependiendo del espesor final) a un kit de MasterEmaco T 1600.
- No añada cemento ni otras sustancias distintas del árido mencionado a las mezclas de mortero MasterEmaco T 1600.
- No cure el material en húmedo. Proteger de la lluvia sólo durante el endurecimiento.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Al utilizar este producto deben observarse las medidas preventivas habituales para la manipulación de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar o beber mientras se trabaja y lavarse las manos al hacer un descanso o al terminar el trabajo.

La información de seguridad específica referente a la manipulación y transporte de este producto puede encontrarse en la Ficha de Datos de Seguridad. Para obtener información completa sobre cuestiones de salud y seguridad relativas a este producto, debe consultarse la ficha de Datos de Salud y Seguridad correspondiente.

La eliminación del producto y su recipiente debe realizarse de acuerdo con la legislación local vigente. La responsabilidad recae en el propietario final del producto.

MasterEmaco T 1600

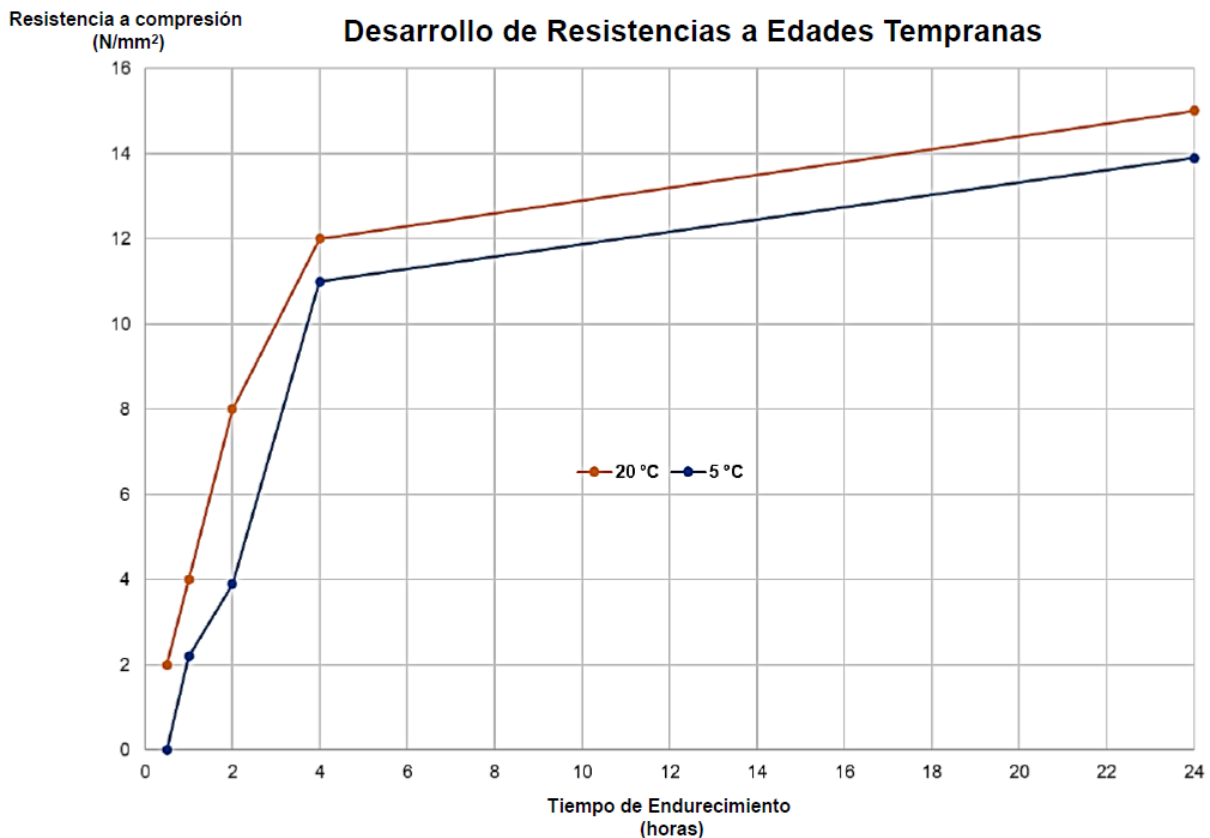
Mortero híbrido, bicomponente, de fraguado rápido, reforzado con fibras, para reparación del asfalto.

Datos del producto						
Propiedad	Estándar	Dato			Unidad	
Base química	Cementos especiales con dispersión polimérica					
Color	-	Gris oscuro			-	
Tamaño de grano	máximo	-	2			mm
Contenido de ión cloruro	EN 1015-17	≤ 0.05			%	
Espesor	mínimo máximo	-	5 100			mm
Densidad mortero fresco	-	aprox. 2			g/cm ³	
Trabajabilidad	-	+20°C 10	+5°C 15	+1°C 20	Minutos	
Transitable tras aprox:	-	+20°C 30	+5°C 60	+1°C 90	Minutos	
Abierto al tráfico tras aprox:	-	+20°C 60	+5°C 90	+1°C 120	Minutos	
Temperatura aplicación (ambiente y soporte)	-	+1 - +35			°C	
Modulo Elastico, E	EN 13412	10,200			N/mm ²	
Resistencia a compresión		+20°C	+5°C	+1°C		
1 hora		≥ 4	> 2	-		
2 horas	EN 12190	≥ 6	≥ 4	≥ 2	N/mm ²	
4 horas		≥ 11	≥ 10	≥ 5		
1 día		≥ 14	≥ 13	≥ 11		
28 días		≥ 25	≥ 20	≥ 20		
Resistencia a flexión (at 20 °C)			≥ 4			
1 día	EN 196-1		≥ 8		N/mm ²	
28 días						
Adhesión asfalto seco	28 días	(EN 1542)	≥ 2.0		N/mm ²	
Adhesión hormigón seco	28 días	EN 1542	≥ 2.5		N/mm ²	
Adhesión hormigón tras ciclos de hielo-deshielo	28 días	EN 13687-1	≥ 2.0		N/mm ²	
Absorción capilar	28 días	EN 13057	≤ 0.1		kg·m ² ·h ^{-0.5}	
Retracción por secado	28 días	EN 12617-4	≤ 0.3		mm/m	
Reacción al fuego	EN 13501-1	Clase B _{fl} -s1			-	

Nota: Los datos técnicos indicados son resultados estadísticos y no corresponden a mínimos garantizados. Las tolerancias son las descritas en el rendimiento correspondiente.

MasterEmaco T 1600

Mortero híbrido, bicomponente, de fraguado rápido, reforzado con fibras, para reparación del asfalto.



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