

MasterEmaco® T 100

Antes Emaco T100

Mortero de altas resistencias mecánicas para reparación de pavimentos

Descripción

MasterEmaco T 100 está formulado con cementos hidráulicos de altas resistencias y agregados especialmente seleccionados, para obtener una mezcla de amplio tiempo de trabajabilidad y fácil colocación.

MasterEmaco T 100 puede ser aumentado con gravilla (árido tamaño máximo 10 mm), a fin de poder ejecutar aplicaciones sobre 25 mm de espesor.

Las reparaciones ejecutadas con MasterEmaco T 100 son de rápida puesta en servicio, pudiendo ser abiertas al tráfico peatonal a 6 horas desde su aplicación y a tráfico de maquinaria liviana (inferior a 2 toneladas) desde las 24 horas de aplicación.

Usos Recomendados

- Reparación de superficies horizontales.
- Restitución de losas dañadas.
- Reparación de pavimentos en general.

Características y beneficios

- Solución monocomponente, facilitando su mezclado y manejo.
- Excelente trabajabilidad y acabado.
- Rápida puesta en servicio.
- Altas resistencias mecánicas.
- Apropiado para vaciados masivos.
- Puede ser aumentado con gravilla lavada.
- Mortero libre de retracción.
- Amplio tiempo de colocación.

Forma de aplicación

Preparación de superficies

Hormigón

Realice la preparación de la superficie conforme a la Guía Técnica ICRI N°310.1R "Guía para la preparación de la superficie para la reparación de hormigón deteriorado que resulta por la corrosión del acero de refuerzo".

Remueva el hormigón que ha sido saturado de aceite o grasa. Un arenado simple no proveerá un perfil de anclaje suficiente para la mayoría de las reparaciones. Remueva todo el hormigón suelto o delaminado, proveyendo un mínimo de 6 mm de perfil en el sustrato. Exponga el agregado. Limite el tamaño de los martillos a un máximo de 16 lb (6,8 kg) para reducir micro fracturas. No utilice un método de preparación de superficie que fracture el hormigón.

Después de la remoción del hormigón y antes de la colocación, desgaste mecánicamente la superficie de hormigón para remover todos los materiales que puedan inhibir la adhesión y para entregar un anclaje mecánico adicional. Pre humedezca la superficie de hormigón a una condición Saturada Superficialmente Seca (SSD).

Mezclado

1. Adicione de 2,3 a 2,7 litros de agua potable por cada saco de 25 kg de MasterEmaco T 100.
2. Mecánicamente mezcle utilizando un mezclador de morteros del tamaño adecuado y a una velocidad de 30 a 50 rpm. Disponga el 90% del agua de mezcla en el recipiente, encienda la mezcladora y añada el MasterEmaco T 100 de manera continua. Finalice adicionando el agua de mezclado remanente.
3. Mezcle por un período de 3 a 5 minutos, para alcanzar una consistencia homogénea.

Aplicación

Espesores de aplicación

El rango de espesor de aplicación recomendado va desde los 6 mm hasta los 25 mm. Cuando MasterEmaco T 100 sea utilizado aumentado con gravilla, el rango va desde los 25 mm hasta los 50 mm.

Aplicación en superficies horizontales

1. Coloque MasterEmaco T 100 en la superficie de hormigón preparada, vaciando de forma continua y desde la menor altura posible. MasterEmaco T 100 no requiere de lechada de adherencia previa.
2. Conforme proceda el trabajo, compacte el material firmemente en el fondo y en los lados del parche para asegurar una buena adherencia.
3. Nivele MasterEmaco T 100 y enrase a la elevación requerida.
4. Respete las juntas de dilatación originales del pavimento y evite realizar paños continuos de reparación superiores a 2 m x 2 m.

Curado

1. La reparación requiere de curado para un óptimo desempeño y durabilidad. Mantenga el parche de reparación terminado continuamente mojado



We create chemistry

MasterEmaco® T 100

Antes Emaco T100

Mortero de altas resistencias mecánicas para reparación de pavimentos

Datos Técnicos

Composición

MasterEmaco T 100 es un mortero de reparación monocomponente, base cementicia.

Rendimiento

Aproximadamente 12 litros por saco de 25 kg, al ser mezclado con 2,5 litros de agua.

Un saco de 25 kg de MasterEmaco T 100 cubrirá aproximadamente 0,48 m² en un espesor de 25 mm.

Empaque

MasterEmaco T 100 se suministra en sacos multicapa de 25 kg.

Almacenamiento

Almacene en envases cerrados, en un área limpia, seca y a una temperatura entre 7° y 32° C.

En las condiciones indicadas, el producto puede mantenerse almacenado hasta por 18 meses en su envase original, protegiéndolo de la humedad.

Datos de ensayo

PROPIEDAD	RESULTADOS				TIPO PROBETA ENSAYO
	6 horas (kgf/cm ²)	1 día (kgf/cm ²)	7 días (kgf/cm ²)	28 días (kgf/cm ²)	
Resistencia a la compresión	280	430	500	575	Cubo 5 cm (*)
	340	480	510	550	Cubo 15 cm (**)

(*) Mezcla realizada con agua al 10% en peso de MasterEmaco T 100.
(**) Mezcla (*) aumentada con gravilla en relación 1: 1 en peso.

Los resultados de los ensayos son promedios obtenidos en condiciones de laboratorio. Puede esperarse variaciones razonables.



We create chemistry

MasterEmaco[®] T 100

Antes Emaco T100

Mortero de altas resistencias mecánicas para reparación de pavimentos

con agua por un mínimo de 7 días o use una aplicación de 2 capas del compuesto de curado MasterKure 100.

2. Aplique la primera capa del compuesto de curado inmediatamente después que las operaciones de acabado se hayan completado. Aplique la segunda capa tan pronto cuando la primera capa seque.

Limpieza

Remueva el mortero de reparación tan pronto sea posible de las herramientas y equipo de mezclado con agua. El material ya curado sólo puede ser removido mecánicamente.

Recomendaciones para un mejor desempeño

- Pre acondicione los materiales a una temperatura de 21° C aproximadamente, por 24 horas antes de su uso.
- Proteja las reparaciones de la luz del sol directa, viento y otras condiciones que puedan causar secado rápido del material.

- No mezcle el producto más del tiempo recomendado (Máximo 5 minutos).
- No mezcle sacos parcialmente.
- Las temperaturas mínimas del ambiente y superficie deben ser de 5° C al momento de aplicación.
- La máxima temperatura de aplicación del producto y del sustrato es de 32° C.
- No utilice compuestos de curado a base de solventes.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

Seguridad

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La SDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de BASF.



We create chemistry

MasterEmaco® T 100

Antes Emaco T100

Mortero de altas resistencias mecánicas para reparación de pavimentos

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.

BASF Construction Chemicals Ltda. 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.

Edición: 21/02/2019

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

BASF S.A.
Avenida das Nações Unidas,
14.171, Morumbi
Sao Paulo – SP, Brasil
Tel: +55 11 2718 5507
www.basf-cc.com.br

BASF Construction Chemicals Ltda.
Rio Palena 9665, Pudahuel
Núcleo Empresarial ENEA
Santiago de Chile, Chile
Tel: +56 2 2799 4300
www.basf-cc.cl

BASF Construction Chemicals Perú S.A.
Jr. Plácido Jiménez N° 630
Lima, Perú
Tel: +51 1 219 0630
www.basf-cc.com.pe

BASF Química Colombia S.A.
Tel: +57 1 632 20 90
www.basf-cc.com.co

BASF Venezolana S.A.
Tel : + 58 212 9586711
www.basf-cc.com.ve

BASF Ecuatoriana S.A.
Tel : + 593 2397 9500
www.basf-cc.com.ec

Para obtener más información, visítenos en www.master-builders-solutions.basf.cl