

MasterEmaco T 1060

Mortero cementicio de reparación de muy rápido fraguado

DESCRIPCIÓN

MasterEmaco® T 1060 es un mortero cementicio de reparación monocomponente, con compensación de retracción y de muy rápido fraguado. Fue diseñado para uso en superficies horizontales de concreto que requieran obtener alta resistencia temprana.

USOS RECOMENDADOS

- Aplicaciones donde se necesita desarrollo rápido de resistencia.
- Reparaciones estructurales de concreto.
- Reparaciones de pisos industriales.
- Superficies horizontales.
- Interior y exterior.
- Reparaciones a media y completa profundidad.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Puesta en servicio a tráfico vehicular en una hora y para recubrimientos epóxicos en solo 4 horas.
- Durabilidad excepcional.
- Minimiza por la retracción del secado, reduce el esfuerzo en el punto de adhesión.
- Económico, excelente rendimiento.
- Se adhiere a superficies de concreto carbonadas y no carbonadas.
- Excelente resistencia a ciclos de congelamiento y deshielo.

PRESENTACIÓN

Master Emaco® T 1060 se encuentra disponible en sacos de 22.7 kg (50 lb).

RENDIMIENTO

- 0.012 m³ (0.43 ft³) por 22.6 kg (50 lb).
- Extensión al 50%.

- 0.016 m³ (0.57ft³).
- Extensión al 100 %.
- 0.022 m³(0.77ft³).

VIDA ÚTIL

Sacos de 22.6 kg: 1 año cuando se almacenan adecuadamente.

ALMACENAMIENTO

Almacene en contenedores originales, sellados y en un ambiente seco y fresco.

CONTENIDO DE COV

0 g/l sin agua y exento de solventes.

COMO APLICAR

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

1. Es esencial tener un sustrato sano y completamente curado (28 días).
2. Corte el perímetro del área a reparar en forma de un cuadrado, a una profundidad mínima de 13 mm (0.5 in).
3. Retire todo el concreto y profile la superficie a un mínimo de perfil de 6mm (1/4 in) de amplitud para dejar la superficie rugosa.
4. Remueva la lechada, aceite, grasa, compuestos de curado, y otros contaminantes que podrían afectar una adhesión adecuada.

ACERO DE REFUERZO

1. Remueva toda la oxidación del acero de refuerzo expuesto.

MasterEmaco T 1060

Mortero cementicio de reparación de muy rápido fraguado

DATOS TÉCNICOS

Composición: MasterEmaco® T 1060 es una mezcla de compuestos cementicios, agregados gradados, agentes compensadores de retracción, y aditivos con control de fraguado.

Aprobaciones

- ASTM C 928.

Propiedad	Resultados	Método de ensayo
Densidad mojada fresca	2,082 kg/m ³ (130 lb/ft ³)	ASTM C 138
Tiempo de fraguado, min., a 22° C (72° F)		ASTM C 138
Inicia	16	
Final	28	
Trabajabilidad, min.	8	
Cambio de longitud		ASTM C928
Retracción por secado	0.05% (-500µstrain)	
Expansión húmeda	+0.03% (+300µstrain)	
Coefficiente de Expansión Térmica	12.6 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C (7.0 x 10 ⁻⁶ in/in/°F)	CRD C 39
Módulo de Elasticidad	19.5 GPa (4.4 x 10 ⁶ psi)	ASTM C 469
Permeabilidad rápida a los cloruros	<300 culombios	ASTM C1202
Resistencia a los ciclos de congelamiento/descongelamiento	100%	ASTM C 666 Procedimiento A
RDM, a 300 ciclos		
Resistencia al descascaramiento @25 ciclos	rango 0- sin descascaramiento	ASTM C672
Adherencia por corte a cizallamiento	1 día @ 16 MPa (2300 psi) 28 días @ 18 MPa (2600 psi)	ASTM C882 (modificador)
Resistencia a tracción por cizallado	1 día @ 3 MPa (400 psi) 28 días @ 3 MPa (450 psi)	ASTM C 496
Resistencia a flexión	1 día @ 5 MPa (700 psi) 28 días @ 6 MPa (850 psi)	ASTM C 348
Resistencia a compresión, cubos 2"	1 hr @ 14 MPa (2000 psi) 28 días @ 55 MPa (8000 psi)	ASTM C 109
Resistencia a compresión, cilindros de 3 y 6", a 28 días	51 MPa (7400 psi)	ASTM C 39

MasterEmaco T 1060

Mortero cementicio de reparación de muy rápido fraguado

Mezclado

1. Preacondicione el material a $21^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ (70°F a $\pm 5^{\circ}\text{F}$) antes de mezclar.
2. Vierta en la mezcladora 2.6 l (5.1 pintas) de agua limpia por cada saco de MasterEmaco[®] T 1060. Si es necesario añadir agregado, coloque después la cantidad requerida de agregado en la mezcladora. Añada el polvo MasterEmaco[®] T 1060 al agua mientras está mezclando con un taladro con eje mezclador de baja revolución o una mezcladora de mortero, u otro mezclador mecánico.
3. Mezcle por lo menos 3 minutos hasta lograr una mezcla homogénea.

EXTENSION CON AGREGADOS

1. Para reparaciones de 51 a 102 mm (2 a 4 in) de profundidad, se recomienda agregar como mínimo 6.8 a 11.4 kg (15 a 25 lb) de agregado de 10 mm (3/8 in) limpio, bien gradado, redondeado, seco y saturado, de baja absorción, de alta densidad, por cada saco de 22,7 kg (50 lb).
2. Para áreas con una profundidad mayor de 100 mm (4 in) se deben de añadir como mínimo 11.4 a 22.7 kg (25 a 50 lb) de agregado de 10 mm (3/8 in) limpio, bien gradado, redondeado, seco y saturado, de baja absorción, alta densidad, por cada saco de 22.7 kg (50 lb), con un máximo de 22.7 kg (50 lb).

Aplicación

1. Después de quitar toda el agua estancada, frote a fondo una fina capa de revestimiento de unión en la superficie saturada con una escoba de cerdas rígidas o cepillo. No diluya la capa adherente con agua. No aplique más de esta capa de unión que puede ser cubierta con mortero antes de que se seque la capa de unión. No vuelva a templar la capa adherente.

2. Colocar inmediatamente el mortero de reparación de un lado de la zona preparada para el otro. Trabajar el material firmemente en el fondo y los lados del parche para asegurar una buena adherencia. Nivelar el MasterEmaco T 1060 con la elevación del concreto existente. Aplique el acabado apropiado.
3. Termine la reparación como se solicitó sin sobretrabajar la superficie.
4. Se recomienda aplicar MasterEmaco T 1060 a temperaturas entre 4 y 29°C . Siga la norma ACI 305 y 306 para climas cálidos o fríos.
5. Se debe de considerar un tiempo máximo de 15 minutos para mezclar, colocar y acabar el mortero MasterEmaco T 1060 a temperatura de 21°C (70°F).

Curado

Use compuestos de curado base agua en cumplimiento con la norma ASTM C 309 o preferentemente ASTM C 1315.

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de MBS. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SET-IQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55-59-15-88 (CDMX) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfacto-

MasterEmaco T 1060

Mortero cementicio de reparación de muy rápido fraguado

rios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o sur-

girá de, proporcionar tal información y recomendación. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.