MasterEmaco® T 545 HT

Boletín de Instalación

Mortero de reparación y anclaje que permite el tráfico vehicular a los 45 minutos de su aplicación.

Descripción.

MasterEmaco® T 545 HT es un material de reparación y anclaje monocomponente, que cura en aproximadamente 15 minutos y que permite el tráfico vehicular a los 45 minutos de su colocación. Este producto se adhiere al concreto y mampostería y puede usarse en interiores y exteriores para una gran variedad de obras de reparación en autopistas y obras de la industria pesada. Viene en dos formulaciones MasterEmaco® T 545 Regular para usarse a temperaturas ambientales menores a 29°C (85°F) y MasterEmaco® T 545 HT para usarse a temperaturas ambientales entre 29ª 38°C (85 a 100°F).

GENERAL

1. Preparación de la superficie y vaciado de concreto

A. Es esencial tener una superficie base sana para una buena reparación. Lave el área al chorro de agua limpia para quitar el polvo.
B. La carbonatación de la superficie inhibe la adhesión química. Aplique un indicador de PH en la superficie preparada para determinar si todavía hay carbonatación.
C. Pase una corriente de aire comprimido sin aceites para eliminar toda el agua antes de colocar el mortero MasterEmaco T 545 HT.

2. Aplicación

A. Inmediatamente coloque la mezcla sobre el substrato adecuadamente preparado. Trabaje firmemente el material hacia el fondo y lados del parcheo para asegurar una buena adhesión.
B. Nivele y enrase a la altura del concreto existente.

3. Mezclado.

A. MasterEmaco® T 545 HT debe ser mezclado, vaciado y acabado dentro de 10 minutos a una temperatura de 22ºC (72ºF). Solo mezcle las cantidades que puedan ser colocadas en 10 minutos o menos.
B. No se desvíe de la siguiente secuencia, es importante para reducir el tiempo de mezclado y para producir una mezcla consistente. Use un taladro eléctrico mínimo de 1/2” con agitador de paletas o un mezclador de mortero de tamaño apropiado.
C. Vierta agua potable a la mezcladora. El contenido de agua es crítico, utilice máximo 1.9 l (4 pt.) de agua por cada saco de 22.7 kg (50 lb). Use solamente la cantidad de agua que se recomienda.
D. Adicione el agregado al agua y mezcle por aproximadamente 1 a 11/2 minutos.

4. Curado

A. MasterEmaco® T 545 HT secará a temperatura ambiente para un curado apropiado. Se puede utilizar un compuesto de curado de membrana liquida o una cubierta de plástico para proteger la superficie de la precipitación. Nunca cure en húmedo. el tiempo de curado inicial a temperatura ambiente es de 9 a 15 minutos y el curado final se alcanza a los 10/ 20 minutos de la aplicación.

5. Extensión con agregados.

A. Para parcheo de una profundidad de 6 a 51 mm (1/2 a 2”) utilice el material puro. Para reparaciones más profundas, extienda un saco de 22.7 kg (50 lb) de MasterEmaco T 545 HT con agregando hasta 13.6 kg (30 lb) de agregado redondeado, limpio, duro, bien graduado # 8 o agregado angular no calcáreo, que no exceda 6mm (1/2”) de acuerdo a la norma ASTM C33. Si el agregado estuviera húmedo, reduzca el contenido de agua de acuerdo. Se deben seguir procedimientos especiales cuando se usa agregado angular. Contacte al representante local de BASF para obtener más información. (No utilice agregado calcáreo hecho de piedra caliza suave. Haga pruebas con el agregado con 10% HCL (ácido clorhídrico) para ver si hay reacción.

Master® Builders Solutions es una marca registrada por las compañías de MBCC Group en diferentes países del mundo.

A brand of MBCC GROUP

Agente adherente cementicio epóxico acuoso y recubrimiento para acero de refuerzo.

6. Limpieza.

A. Limpie las herramientas y equipo con agua para quitar residuos del endurecedor de superficie. Remueva el material endurecido mecánicamente.
B. Limpie y retire todo el material de desecho de la construcción que resulte del trabajo.
C. Retire todo los recubrimientos y protecciones provisorias de las áreas adyacentes a la obra.

7. Protección.

A. Proteja el sistema endurecedor de superficie de cualquier daño durante la construcción.
B. No permita que el sistema endurecedor se congele, hasta que haya desarrollado suficiente resistencia para protegerlo de congelamiento.
C. Proteja la superficie acabada de cualquier daño, usando recubrimientos o plataformas de protección adecuadas hasta que la obra haya sido terminada.

8. Para mejor desempeño.

A. No utilice agregados calizos.
B. El contenido de agua es crítico. Siga las recomendaciones de contenido de agua que se encuentran impresas en los sacos.
C. Cuando mezcle o coloque el mortero MasterEmaco® T 545 HT en un área confinada, suministre una ventilación adecuada.
D. No utilice MasterEmaco® T 545 HT como un grout de precisión, sin contracción.
E. Nunca termine al ras o con cantos. Para mejores resultados siempre corte con sierra los bordes de la reparación.
F. Evite la pérdida de humedad durante las tres primeras horas después de la colocación.

9. Empaque

MasterEmaco® T 545 HT se encuentra disponible en sacos de 22.7 Kg (50 lb) resistentes a la humedad.

10. Almacenamiento.

En envases originales cerrados, y almacenados en un sitio fresco y seco.

11. Rendimiento.

Un saco de MasterEmaco® T 545 HT de 22.7 Kg (50lb) mezclado con la cantidad de agua requerida produce un volumen aproximado de 0.011 m^3 (0.39 ft^3. Cuando se extiende el producto un 60% con agregado sano, redondo de 13 mm (0.5 in), se obtiene un volumen aproximado de 0.016 m^3 (0.58 ft^3).