

Boletín de Instalación

SET 45 y SET 45 HW

Mortero de reparación y anclaje



The Chemical Company

SET 45 es un mortero de reparación y anclaje monocomponente en base a fosfato de magnesio. Este material cura en aproximadamente 15 minutos y que permite el tráfico vehicular a los 45 minutos de su colocación. Viene en dos formulaciones – SET 45 Regular para usarse a temperaturas ambientales menores a 29°C (85°F) y SET 45 Hot Weather para usarse a temperaturas ambientales entre 29 a 38°C (85 a 100°F).

FORMAS DE APLICACION

Preparación de la superficie

1. Es esencial tener una superficie base sana para una buena reparación. Lave el área al chorro de agua limpia para quitar el polvo.
2. La carbonatación de la superficie inhibe la adhesión química. Aplique un indicador de PH en la superficie preparada para determinar si todavía hay carbonatación.
3. Pase una corriente de aire comprimido sin aceites para eliminar toda el agua antes de colocar el mortero SET 45.

Mezclado

1. SET 45 debe ser mezclado, vaciado y acabado dentro de 10 minutos a una temperatura de 22°C (72°F). Solo mezcle las cantidades que puedan ser colocadas en 10 minutos o menos.
2. 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.
3. 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) de SET 45. Use solamente la cantidad de agua que se recomienda.
4. Adicione el agregado al agua y mezcle por aproximadamente 1 a 1 1/2 minutos.
5. Para reparaciones 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 SET 45HW agregando hasta 13.6 kg (30 lb) de agregado redondeado, limpio, duro, bien graduado # 8 o agregado angular machacado 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.)

Aplicación

1. Inmediatamente coloque la mezcla sobre el sustrato adecuadamente preparado. Trabaje firmemente el material hacia el fondo y lados del parcheo para asegurar una buena adhesión.
2. Nivele SET 45 y enrase a la altura del concreto existente. Se requiere un acabado mínimo. Empareje la textura del concreto existente.

Curado

No se requiere de curado, pero proteja el área de la lluvia después de la colocación. Se puede utilizar un compuesto de curado de membrana líquida o una cubierta de plástico para proteger la superficie de la precipitación. Nunca cure en húmedo.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Las variaciones de color no son indicadores de funcionamiento anormal del producto.
- SET 45 Regular no se congelará a temperaturas superiores a -29°C (-20°F) cuando se toman las precauciones adecuadas.
- No adicione arena, agregado fino o cemento Pórtland al mortero SET 45.
- No utilice el mortero SET 45 para reparaciones con una profundidad menor de 13 mm (0.5 in). Para reparaciones más profundas deberá usar la fórmula SET 45 Hot Weather, añadiendo un agregado, sin importar cual es la temperatura. Consulte a su representante local de BASF.
- No utilice agregados calizos.
- El contenido de agua es crítico. Siga las recomendaciones de contenido de agua que se encuentran impresas en los sacos.
- Preacondicione el material 24 horas antes de usar a aproximadamente 21°C (70°F).
- Proteja las reparaciones de la luz directa del sol, viento y otras condiciones



SET 45 y SET 45 HW

que puedan causar un secado rápido del material.

- Cuando mezcle o coloque el mortero SET 45 en un área confinada, suministre una ventilación adecuada.
- No utilice SET 45 como un grout de precisión, sin contracción.
- Nunca termine al ras o con cantos. Para mejores resultados siempre corte con sierra los bordes de la reparación.
- Evite la pérdida de humedad durante las tres primeras 3 horas después de la colocación. Proteja la superficie reparada con SET 45 con láminas de plástico o con un compuesto de curado en caso de que pueda haber una evaporación rápida.
- No cure con humedad.
- No vacíe el SET 45 en substratos calientes (32°C (90°F)) y secos.
- Cuando el mortero SET 45 esté en contacto con acero o aluminio galvanizado, consulte a su representante local de BASF.
- La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

EMPAQUE

SET 45 se encuentra disponible en sacos de 22.7 kg (50 lb) resistentes a la humedad.

Color: Seca dando un color gris natural.

ALMACENAMIENTO

SET 45 tiene una vida útil de 1 año cuando se almacena en los sacos originales, cerrados y en un área limpia, seca y a una temperatura entre 7 y 32°C (45 a 90°F).

RENDIMIENTO

Un saco de SET 45 de 22.7 kg (50 lb) mezclado con la cantidad de agua requerida produce un volumen aproximado de 0.011 m³ (0.39 ft³). 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 m³ (0.58 ft³).

BASF Corporation

Construction Chemicals

Mexico - Av. Insurgentes sur 975, Mexico

Tel: (55) 5325 5643 – www.basf-cc.com.mx

Costa Rica Parque Industrial Zeta de Alajuela, Alajuela

Tel: 506-2440-9110 – www.centroamerica.basf-cc.com

Panamá Calle 50 Torre Global Park, Piso 12, Of. 12-04 , San Francisco

Tel: 507-300-1360 - www.centroamerica.basf-cc.com

Puerto Rico y el Caribe Carr. 183 Km. 1.7 Caguas, Bo. Tomas de Castro, Puerto Rico

Tel: 1 787-258 2737 - www.caribbean.basf-cc.com

Rep. Dominicana Gustavo Mejia Ricard # 11, Ed. Rogama, 3er piso, Sto Domingo

Tel: 809 334-1026 - www.basf-cc.com.do