

SET 45 HW[®]

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

Descripción	Beneficios	Usos Recomendados
<p>SET 45 HW 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-SET 45 Regular para usarse a temperaturas ambientales menores a 29°C (85°F) y SET 45 HW para usarse a temperaturas ambientales entre 29^a 38°C (85 a 100°F).</p> <p>Nota: Independientemente de la temperatura ambiental, SET 45 HW con agregado debe usarse para vaciados de gran espesor. Consulte a su representante de BASF para mayor información.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fácil de usar-solo requiere la adición de agua. • Amplio rango en la temperaturas de aplicación. • Rápida y alta resistencia inicial resistencia a compresión de 13.8 Mpa (2,000 psi) en una hora. • Adherencia superior-son se requieren agentes de adhesión. • Puede usarse en una mezcladora de tipo helicoidal. • Resistente a los ciclos de hielo-deshielo y a los químicos para fundir la nieve. • Índice de expansión / contracción térmica similar al del concreto de cemento Pórtland. • Virtualmente sin contracción por secado. • Se cura solo con el aire del medio. • Resistente a los sulfatos. • Puede usarse con metal y aluminio galvanizado en muchas aplicaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Repavimentación de puentes y carreteras. • Reparación de juntas en pavimento de concreto. • Instalaciones livianas en pistas de aeropuertos. • Reparación de losas de concreto en todo el espesor. • Rebordes de expansión. • Reparaciones en plantas de refrigeración. • Reparación de muelles de carga. • Reparación de rampas y losas de estacionamientos. • Reparaciones en la industria pesada. • Reemplazo de barras cortas de anclaje.
<p>Presentación</p>		
<p>Set[®] 45 HW se encuentra disponible en sacos de 22.7 Kg (50 lb) resistentes a la humedad.</p>		
<p>COLOR</p>		
<p>Seca dando un color gris natural. Las variaciones de color no indican un desempeño anormal del producto.</p>		



Limitaciones

- No adicione arena, agregado fino o cemento Pórtland al mortero SET 45 HW.
- No utilice el mortero SET 45 HW para reparaciones con una profundidad menor de 13 mm (0.5 in). Para reparaciones más profundas deberá usar la fórmula SET 45 HW, añadiendo un agregado.
- No utilice agregados calizos.
- El contenido de agua es crítico. Siga las recomendaciones de contenido de agua que se encuentran impresas en los sacos.
- Cuando mezcle o coloque el mortero SET 45 HW en un área confinada, suministre una ventilación adecuada.
- No utilice SET 45 HW 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 horas después de la colocación.

Proteja la superficie reparada con SET 45 HW 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 HW en sustancias calientes (32°C (90°F)) y secos. Cuando el mortero SET 45 HW 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.

Tiempo de Curado

SET 45 HW secará a temperatura ambiente para un curado apropiado. 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. 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.

Datos Técnicos

Resistencia a compresión, ASTM C 109, Modificado

Todos los ensayos se desarrollaron con material agregado

Temperatura	Concreto Normal 22°C	SET 45 HW a 35 °C
Edad		
1 hora	---	---
3 horas	---	207
6 horas	---	345
1 día	35	414
3 días	131	403
28 días	276	552

Módulo de Elasticidad ASTM C 469, Kg/cm²

Edad	7 días	28 días
SET 45 HW	33.8 x 10 (4)	36.2 x 10(4)

Resistencia a Sulfatos ASTM C 1012

Cambio de longitud después de 52 semanas

SET 45 HW	0.9%
SET 45 HW con cemento tipo V	0.2%

Tiempo de fraguado Gilmore ASTM C 266 (modificada)

Inicial	10-15 minutos
Final	12-20 minutos

Rendimiento

Un saco de SET® 45 HW de 22.7 Kg (50lb) 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).