

Mortero reparador de hormigón estructural, estético y de fraguado rápido, clase R3

- Reparación estructural de hormigón con acabado muy fino, resistente a sulfatos y a la carbonatación
- Protección contra la corrosión de armaduras
- Inicio de fraguado a los 20 min. revestible en 1 hora
- Gran tixotropía. Impermeable
- Espesores de 2 a 30mm
- Certificado según UNE EN 1504-3 como reparador de clase R3

Descripción del producto	<p>weberep hormitec express es un mortero de un componente con altas prestaciones mecánicas y especialmente indicado para reparaciones rápidas de elementos de hormigón, tanto estructural como no estructural.</p> <p>Es un producto formulado a base de aglomerantes hidráulicos, fibra de vidrio, resinas sintéticas y sílice.</p> <p>Cumple con los requerimientos de la clase R3 de la UNE-EN 1504-3.</p> <p>Cumple con la norma UNE-EN 1504-7 de productos para la protección contra la corrosión de armaduras</p>
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Reparación estructural de hormigón, mortero y piedra; reparación de forjados, balcones, voladizos, etc... • Reparación rápida de elementos de hormigón, tanto estructural como no estructural.
Soportes	Soportes a base de cemento como hormigón, morteros resistentes de cemento o bloque de hormigón estándar, tanto en interior como en exterior.
Revestimientos asociados	Revestimientos minerales, morteros acrílicos, pinturas, revestimientos anticarbonatación o cerámica.
Recomendaciones de uso	<ul style="list-style-type: none"> • En tiempo caluroso o ventoso, proteger la reparación realizada con un plástico para evitar la deshidratación prematura del producto. • Temperatura de empleo: 5°C a 35°C. • weberep hormitec express tiene un fraguado aproximada de 20 minutos; no amasar más material que el necesario para la aplicación en ese tiempo.
Composición química	Conglomerantes hidráulicos, fibra de vidrio, resinas sintéticas y sílice.
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> • No aplicar weberep hormitec express sobre yeso o superficies pintadas. • No realizar espesores de más de 3 cm por capa. En caso de espesores mayores, aplicar en dos manos y una vez la primera mano haya secado.

REPARACIÓN DE HORMIGÓN

Preparación del soporte

- Los soportes deben estar limpios y ser duros, consistentes y rugosos.
- Sondear con un martillo la superficie, para detectar las zonas mal adheridas.
- Cortar el soporte con una radial, dejando una distancia de superficie mínima de 2 cm de la zona a reparar, y en forma cuadrada o rectangular.
- Picar la zona dejando aristas rectas.
- Limpiar el soporte y eliminar al máximo los restos de polvo, suciedad, etc.
- Descubrir todas las armaduras oxidadas, y reponer aquellas que se encuentren muy deterioradas.
- Eliminar siempre el óxido de las armaduras con un cepillo metálico o mediante chorreo de arena. A continuación, eliminar todo el polvo producido.
- En el caso que la armadura esté muy deteriorada deberá sustituirse anclando una armadura nueva al hormigón con **weber fix TQ25**.
- Humedecer previamente las superficies previa aplicación de **weberep hormitec express**.

Hormigón:

- Si el hormigón es muy liso utilizar la imprimación **weber FX** como puente de adherencia.
- Sobre soportes poco absorbentes, aplicar una primera capa de **weberep hormitec express** en forma de barbutina o lechada, como puente de adherencia antes de aplicar el **weberep hormitec express**.
- Si el hormigón es muy poroso, humedecerlo abundantemente o aplicar imprimación.

Modo de empleo

Pasivación

Previa aplicación de **weberep hormitec express** se deberá sanear y proteger la armadura. Se recomienda utilizar medios mecánicos (cepillo de púas metálicas o similar) para la limpieza y saneamiento de la armadura.

Una vez saneada, proteger la armadura con la imprimación anticorrosión **weber FR**, según especificaciones en ficha técnica

Reparación estructural de hormigón

- 1 Amasar con batidor eléctrico **weberep hormitec express** con 4,25 litros de agua limpia por saco de 25 Kg hasta obtener un aspecto homogéneo totalmente tixotrópico y sin grumos.
- 2 Aplicar **weberep hormitec express** con paleta o llana, rellenando y compactando la zona a reparar en un espesor mínimo de 2 mm y un espesor máximo de 3 cm. Para espesores mayores dejar endurecer la primera capa unos 15 minutos y aplicar una segunda capa y así sucesivamente.

El acabado final de **weberep hormitec express** es muy fino e impermeable, no siendo necesario fratar.

Características técnicas	Características generales de producto	
	Clasificación	Clase R3 de acuerdo a la norma europea EN 1504-3 y EN 1504-7
	Granulometría	<0,5 mm
	Densidad en polvo	1.330 ± 100 kg/m ³
	Consumo	18 kg de polvo por cm espesor y m ²
	Características de empleo	
	Temperatura de empleo	5 a 35°C
	Agua amasado como imprimación	5,75 l/saco
	Agua amasado como mortero	4,25 l/saco
	Vida de la masa	10 minutos
	Inicio fraguado	10 minutos
	Final fraguado	30 minutos
	Espesor por capa	2 a 30 mm
	Densidad de la masa	2.050 ± 100 kg/m ³
	Densidad de producto endurecido	1.830 ± 100 kg/m ³
	Prestaciones finales	
	Adherencia al hormigón	>1,5 MPa
	Módulo de elasticidad dinámico	≥15 GPa
	Capilaridad	≤0,5 kg·m ² ·h ^{0,5}
	Sustancias peligrosas	Conforme con 5.4
	Retracción	≤1,0 mm/m
	Contenido iones cloruro (requisito mínimo <0,05%)	0,01%
	Resistencia al fuego	Euroclase A1/A1fl
	Compatibilidad térmica parte 1	≥1,5 MPa
	Resistencia de unión después del ensayo de retracción/expansión controlado	≥ 1,5 MPa
	Resistencia a la carbonatación	dk ≤ hormigón de control tipo MC (0,45) ≥ 2 MPa (a las 24 h)
	Resistencia a flexión	≥ 3 MPa (a los 7 días) ≥ 5 MPa (a los 28 días)
	Resistencia a compresión	≥ 10 MPa (a las 24 h) ≥ 15 MPa (a los 7 días) ≥ 25 MPa (a los 28 días)
Certificaciones	EN 1504 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón.	
	EN 1504-3 Reparación estructural y no estructural.	
	EN 1504-7 Protección contra la corrosión de armaduras.	

Presentación del producto



Presentación

Sacos de 25 Kg, con lámina de plástico de antihumedad.
Palets de 600 Kg (24 sacos).

Rendimiento

18 kg/m² para 1 cm de espesor.

Colores

Gris oscuro

Conservación

9 meses a partir de la fecha de fabricación, en envase original cerrado y al abrigo de la humedad.

370
Saint-Gobain Weber Cemarska, S.A. Ctra. C-17, km.2 08110 Montcada i Reixac (Barcelona) Telf. 93 572 65 00 - Fax: 93 564 50 05 Web: www.es.weber
18
DoP-ES-weberphormitecexpress-150620
WEBEREP HORMITEC EXPRESS
EN 1504-3 Mortero de reparación
EN 1504-7 Revestimiento activo y de barrera para protección de armaduras de acero
<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia a la compresión: > 25 Mpa • Contenido en iones cloruro: < 0,05 % • Adhesión: ≥ 1,5 Mpa • Retracción / expansión controlada: ≥ 1,5 Mpa • Resistencia a la carbonatación: dk < hormigón de control tipo MC (0,45) • Módulo de elasticidad: > 15 Gpa • Absorción capilar: w < 0,5 kg/(m² · h^{0,5}) • Protección contra la corrosión: Pasa • Sustancias peligrosas: Conforme con apartado 5.4 de EN -1504-3 • Sustancias peligrosas: Conforme con apartado 5.3 de EN 1504-7 • Reacción al fuego: Clase A1
Otras características declaradas tal como se indica en la Declaración de Prestaciones



Notas legales

- Nuestras indicaciones se realizan según nuestro leal saber y entender, pero no eximen al cliente del examen propio del producto y la verificación de la idoneidad del mismo para el fin propuesto.
- Saint-Gobain Weber no es responsable de los errores acaecidos durante la aplicación del producto en ámbitos diferentes de aquellos especificados en el documento, o de errores derivados de condiciones inadecuadas de aplicación o de omisión de las recomendaciones de uso.