weberep hormiplus

Ficha Técnica de Producto

Mortero para reparaciones estructurales de hormigón

REPARACIÓN DE HORMIGÓN

- Tixotrópico: gran espesor sin descuelgue.
- Elevadas prestaciones mecánicas.
- Armado con fibras.
- Protección contra la corrosión de armaduras.
- Gran adherencia.
- Impermeable.
- Resistencia a la compresión: clase R4

Descripción del producto	**weberep hormiplus** es un mortero de un componente, con altas prestaciones mecánicas y especialmente indicado para reparaciones estructurales de hormigón. Es un producto formulado a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras de vidrio. Cumple con los requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3. Cumple con la norma UNE-EN 1504-7 de productos para la protección contra la corrosión de armaduras
Aplicaciones	• Reparación de hormigones degradados por la corrosión de las armaduras o la carbonatación. • Reparación de pilares, columnas, jácenas, balcones, voladizos y muros de contención. • Reparación de pavimentos de hormigón. • En muros, techos y suelos. • En hormigones vistos o enterrados. • En interiores y exteriores. • Cumple con los requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3.
Soportes	Soportes a base de cemento, como hormigón, morteros resistentes de cemento o bloque de hormigón estándar.
Revestimientos asociados	Revestimientos minerales, morteros acrílicos, pinturas, revestimientos anticarbonatación o cerámica.
Recomendaciones de uso	• Para ángulos y aristas de grandes dimensiones o ejecuciones en gran espesor, encofrar con reglas o placas limpias y lisas. • En tiempo frío (menos de 12°C), se aconseja amasar con agua tibia (25°C) si se desea mantener un fraguado rápido. • En tiempo caluroso o ventoso, proteger la reparación realizada con un producto de curado, o bien tapando con un plástico. • Temperaturas de aplicación comprendidas entre 5 y 35°C.

© **Weber** 17/06/2020- (esta versión sustituye y anula todas las anteriores)

Composición química	Conglomerantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos de sílice y carbonatos, y aditivos orgánicos e inorgánicos. Cumple con los requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3.

Observaciones	• No aplicar **weberep hormiplus** sobre yeso o superficies pintadas. • No realizar espesores de más de 10 cm por aplicación.

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 pavimento 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. • Humedecer previamente las superficies previa aplicación de **weberep hormiplus**. <u>Hormigón:</u> • 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 hormiplus** en forma de barbutina o lechada, como puente de adherencia antes de aplicar el **weberep hormiplus**. • Si el hormigón es muy poroso, humedecerlo abundantemente o aplicar imprimación.

Modo de empleo	<u>Pasivación e imprimación de adherencia</u> 1. Amasar con batidor eléctrico **weberep hormiplus** con aproximadamente 4,5 litros de agua limpia por saco de 25 Kg hasta obtener un aspecto líquido sin grumos. 2. Aplicar la imprimación sobre toda la superficie a aplicar, asegurando un espesor mínimo de 2 mm en cualquier punto de la aplicación. La aplicación puede realizarse mediante brocha o medios mecánicos adecuados. 3. La aplicación posterior del mortero de reparación sobre la imprimación de adherencia se realiza fresco sobre fresco. La imprimación previa aumenta la adherencia de los morteros de reparación **weberep hormiplus**, **weberep hormitec** y **weberep hormiprotec plus** en un 40%. <u>Reparación estructural de hormigón</u> 1. Amasar **weberep hormiplus** con 3 litros de agua limpia por saco, con un batidor eléctrico lento (500 rpm) durante unos 2 minutos, hasta obtener una consistencia plástica, pero sin que descuelgue de la paleta.

© **Weber** 17/06/2020- (esta versión sustituye y anula todas las anteriores)

Modo de empleo

2. Aplicar **weberep hormiplus** con un paletín, rellenando y compactando la zona a reparar, en capas sucesivas de 1 a 5 cm, con un máximo de 10 cm por aplicación. La capa debe haber comenzado a endurecer antes de aplicar la siguiente.

3. El acabado se realiza fratasando **weberep hormiplus** con una herramienta adecuada (fratás de plástico, madera, pórex...), o bien alisando con la llana.

Características técnicas

Características generales de producto

Clasificación	Clase R4 según norma EN 1504-3 y EN 1504-7
Granulometría	<2,5 mm
Densidad en polvo	1.400 ± 100 kg/m³
Consumo	17,4 kg de polvo por cm espesor y m²

Características de empleo

Temperatura de empleo	5 a 35ºC
Agua amasado como imprimación	4,5 l/saco
Agua amasado como mortero	3 l/saco
Tiempo reposo después de amasado	2 minutos
Vida de la masa	45 minutos
Inicio fraguado	>3 horas
Final fraguado	<6 horas
Espesor por capa	1 a 5 cm
Espesor máximo	10 cm
Densidad de la masa	2.000 ± 100 kg/m³
Densidad de producto endurecido	2.000 ± 100 kg/m³

Prestaciones finales

Adherencia al hormigón	>2,0 MPa
Módulo de elasticidad dinámico	≥20 GPa
Capilaridad	≤0,5 kg·m²·h^{0,5}
Sustancias peligrosas	Conforme con 5.4
Retracción	≤1,2 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)
Resistencia a flexión	≥ 8 MPa (a los 28 días)
Resistencia a compresión	≥ 45 MPa (a los 28 días)

© **Weber** 17/06/2020- (esta versión sustituye y anula todas las anteriores)

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** 17,4 kg/m² para 1 cm de espesor. **Colores** Gris oscuro **Conservación** 12 meses a partir de la fecha de fabricación, en envase original cerrado y al abrigo de la humedad.



CE

370
Saint-Gobain Weber Cemarksa, 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

20
DoP-ES-weberephormiplus-150620

WEBEREP HORMIPLUS

EN 1504-3
Mortero de reparación
EN 1504-7
Revestimiento activo y de barrera para protección de armaduras de acero

- Resistencia a la compresión: > 45 Mpa
- Contenido en iones cloruro: < 0,05 %
- Adhesión: ≥ 2 Mpa
- Retracción / expansión controlada: ≥ 2 Mpa
- Resistencia a la carbonatación: dk < hormigón de control tipo MC (0,45)
- Módulo de elasticidad: ≥ 20 Gpa
- Absorción capilar: w < 0,5 kg/(m2 · h0,5)
- Protección contra la corrosión: Pasa
- Substancias peligrosas: Conforme con apartado 5.4 de EN -1504-3
- Substancias 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

mortero protegido weber contra el CROMO (VI)

Sistema de gestión certificado de acuerdo a la norma ISO 9001

Sistema de Calidad Certificado ISO 9001

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.

© **Weber** 17/06/2020- (esta versión sustituye y anula todas las anteriores)