

mortero para reparaciones estructurales de hormigón

- Tixotrópico: gran espesor sin descuelgue.
- Elevadas prestaciones mecánicas.
- Armado con fibras.
- Gran adherencia.
- Impermeable.
- Resistencia a la compresión: Clase R4.

Descripción del producto

weber.tec 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.

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.

Soportes

Soportes a base de cemento, como hormigón, morteros resis-tentes 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.

Composición química	Ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos de sílice y carbonatos, y aditivos orgánicos e inorgánicos.
---------------------	---

Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> No aplicar weber.tec hormiplus sobre yeso o superficies pintadas. No realizar espesores de más de 10 cm por aplicación.
---------------	---

Preparación del soporte	<ul style="list-style-type: none"> 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 weber.tec hormiplus. <p><u>Protección de las armaduras:</u> Sobre el acero, aplicar una capa espesa de la imprimación antióxido weber FR con una brocha o pincel, evitando manchar el hormigón. Dejar secar weber FR totalmente (mínimo 1 hora).</p> <p><u>Hormigón:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Si el hormigón es muy liso utilizar la imprimación weber FX como puente de adherencia. Sobre soportes poco absorbentes, aplicar una primera capa de weber.tec hormiplus en forma de barbotina o lechada, como puente de adherencia antes de aplicar el weber.tec hormiplus. Si el hormigón es muy poroso, humedecerlo abundante-mente o aplicar imprimación tapaporos.
-------------------------	--

<p>Modo de empleo</p>   	<p>Amasar weber.tec hormiplus con 3-3,5 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.</p> <p>Aplicar weber.tec 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.</p> <p>El acabado se realiza fratasando weber.tec hormiplus con una herramienta adecuada (fratás de plástico, madera, pórex...), o bien alisando con la llana.</p>
---	---

Características Técnicas	Características generales del producto	
	Clasificación	Clase R4 de acuerdo a la norma europea EN 1504-3
	Granulometría	<2,5 mm
	Densidad en polvo	1.400 ± 100 kg/m ³
	Consumo	17,4 kg de polvo por cm de espesor y m ²
	Características de empleo	
	Temperatura de empleo	5 a 35°C
	Agua de amasado	3-3,5 l/saco
	Tiempo de reposo después del amasado	2 minutos
	Vida de la masa	45 minutos
	Inicio fraguado	>3 horas
	Final de fraguado	<6 horas
	Espesor por capa	1 a 5 cm
	Espesor máximo	10 cm
	Densidad de la masa	2.000 ± 100 kg/m ³
	Densidad de producto endurecido	2.000 ± 100 kg/m ³
	Prestaciones finales	
	Adherencia al hormigón	>2,0 MPa
	Módulo de elasticidad dinámico	≥20 GPa
	Capilaridad	≤0,5 kg m ² 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/A1 _f
	Compatibilidad térmica parte 1	≥1,5 MPa
	Resistencia de unión después del ensayo de retracción/expansión controlado	≥ 1,5 MPa
	Resistencia a la carbonatación	d _k ≤ hormigón de control tipo MC (0,45)
	Resistencia a compresión	~ 9 MPa (a las 24 horas) ~ 37 MPa (a los 7 días) ~ 47 MPa (a los 28 días)
	Resistencia a flexión	~ 3.5 MPa (a las 24 horas) ~ 6.5 MPa (a los 7 días) ~ 8.5 MPa (a los 28 días)
Estos resultados se han obtenido en ensayos realizados en condiciones estándar, y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra.		

Presentación 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.

Certificaciones

Apto para contacto con agua potable: de acuerdo con el Decreto Ministerial 174/2004 según el acta levantada por el ARPA Sección provincial de Reggio Emilia.



• EN 1504-3
Productos para reparación estructural del hormigón con mortero PCC (a base de cemento hidráulico polimerizado).

Sistema de gestión certificado de acuerdo a la norma 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.