

## weber.tec hormiplus

### 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 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.

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE ↘

- Los soportes deben estar limpios y ser duros, consistentes y rugosos.
- Sondar 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**.

#### Protección de las armaduras:

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).

#### 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 **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 abundantemente o aplicar imprimación tapaporos.

## MODO DE EMPLEO



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.



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.



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

## CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO

- Tiempo de reposo después del amasado: 2 minutos.
- Vida de la masa: 45 minutos.
- Espesor de aplicación: hasta 5 cm por capa.
- Espesor máximo: 10 cm
- Inicio de fraguado: > 3 horas.
- Final fraguado: < 6 horas.

Estos tiempos pueden variar según las inclemencias meteorológicas.

## OBSERVACIONES

- No aplicar **weber.tec hormiplus** sobre yeso o superficies pintadas.
- No realizar espesores de más de 10 cm por aplicación.

## COMPOSICIÓN QUÍMICA

Ligantes hidráulicos, resinas sintéticas, áridos de sílice, humo de sílice, fibra de vidrio y otros aditivos.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 1504-3 Productos para reparación estructural del hormigón con mortero PCC (a base de cemento hidráulico polimerizado).</li> </ul>
--	---



### PRESENTACIÓN /

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

### COLORES /

Gris oscuro.

### RENDIMIENTO /

17,4 Kg/m<sup>2</sup> y cm de espesor.

### CONSERVACIÓN /

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



## 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 <sup>3</sup>
Consumo	17,4 kg de polvo por cm de espesor y m <sup>2</sup>

### Características de empleo

Temperatura de empleo:	5 a 35°C.
Agua amasado	3-3,5 l / saco
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 <sup>3</sup>
Densidad de producto endurecido	2.000 ± 100 kg/m <sup>3</sup>

### Prestaciones finales

Adherencia al hormigón	> 2,0 MPa.
Módulo de elasticidad dinámico	≥ 20 GPa.
Capilaridad:	≤ 0,5 kg · m <sup>-2</sup> · h <sup>-0,5</sup>
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 <sub>f</sub>
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 <sub>k</sub> ≤ 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, según la normativa europea CSTB2669-4, y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra.