

1. DESCRIPCIÓN

B-REPARA ESTRUTURAL ARM es un mortero monocomponente a base de conglomerantes cementosos, resinas sintéticas e inhibidores de corrosión, indicado para proteger de forma activa las armaduras y como potenciador de la adherencia en sistemas de reparación de hormigón con morteros, **B-REPARA**.

Este mortero se puede aplicar con brocha o pincel.

2. ÁMBITO DE USO

B-REPARA ESTRUTURAL ARM se utiliza como capa de protección anticorrosiva para armaduras en operaciones de reparación de hormigón armado, proporcionando una adherencia excelente sobre acero y hormigón. Dado que actúa como una excelente barrera contra la penetración del agua y los cloruros, **B-REPARA ESTRUTURAL ARM** se puede utilizar como revestimiento de armaduras en elementos nuevos de hormigón armado o en operaciones de reparación cuando el objetivo es aumentar su vida útil.

B-REPARA ESTRUTURAL ARM cumple con los requisitos de la norma EN 1504-7, según el principio 11, método 11.1. Para usos en otros ámbitos de aplicación, recomendamos consultar previamente a nuestros servicios técnicos.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Requisitos/Características técnicas	Valor	
Granulometría	< 0,5 mm	
Agua de amasado	37 ± 1,0 %	
Consumo teórico	1,6 kg/m ² /mano	
Resistencia a la compresión (28 días)	> 30 MPa	
Requisitos/Características técnicas	Valor	Requisito exigido por la norma NP EN 1504-7
Protección contra la corrosión	< 1 mm (sin corrosión)	Zonas revestidas sin corrosión ni óxido bajo el revestimiento <a 1 mm del borde de la placa
Adherencia al corte	> 80 %	≥ 80 % de la tensión de adherencia de las barras no revestidas.
Vida útil	60 min	Sin requisitos

4. APLICACIÓN

a) Preparación de las armaduras

En las zonas que haya que reparar con hormigón cohesivo o con hormigón deteriorado, débil o laminado, el hormigón deberá retirarse y tratarse con los métodos adecuados. Deben retirarse todos los fragmentos de pernos de anclaje, clavos y otros elementos metálicos visibles, así como lechadas de cemento, aceites, grasas o barnices, entre otros. Hay que asegurarse de que el hormigón que rodea la armadura se retira hasta una profundidad suficiente para permitir que el material de reparación se coloque y compacte correctamente.

En los casos en los que las estructuras estén reforzadas, las armaduras deben tratarse con cuidado, eliminando todos los materiales que puedan reducir la adherencia o inducir corrosión, como óxido, calamina, astillas, restos de mortero u hormigón, polvo y otras partículas sueltas o materiales deteriorados.

Se recomienda limpiar la armadura con un chorro abrasivo intenso (con chorro de arena hasta Sa2). Si no es posible, cepíllala enérgicamente con un cepillo de acero de grado St3 hasta eliminar todo el óxido posible (norma EN ISO 8501). Las armaduras añadidas o sustituidas deben tratarse de la misma manera.

Si no se pueden eliminar los productos corrosivos y contaminantes, debido a la congestión de la armadura u otras consideraciones estructurales que impidan la limpieza y el revestimiento de todas las zonas a tratar, el rendimiento del revestimiento puede verse alterado.

b) Preparación del mortero

B-REPARA ESTRUTURAL ARM debe mezclarse con la cantidad adecuada de agua (1,8 a 1,9 litros por envase de 5 kg) utilizando un taladro eléctrico de baja velocidad, para obtener una pasta fluida, uniforme y sin grumos.

c) Aplicación - Protección de armaduras e imprimación de adherencia

Aplicar una capa de aproximadamente 1,0 mm sobre la armadura previamente limpiada con una brocha o pincel de pelo corto, para aplicaciones pequeñas, o una pistola pulverizadora para superficies grandes. La armadura debe cubrirse uniformemente a lo largo de todo su perímetro. Para la aplicación manual, recomendamos utilizar dos cepillos al mismo tiempo para garantizar una aplicación correcta detrás de las armaduras.

Después de una espera de entre 4 y 5 horas (+20 °C), aplicar la segunda capa, con el mismo espesor. El espesor total aplicado debe rondar entre 1,5 mm y 2 mm.

Después de aplicar cada capa, comprueba que la armadura está completamente revestida.

Durante este proceso, es probable que queden restos de imprimación de armaduras en el hormigón adyacente, pero no hay nada de malo en esto, ya que ayuda a mejorar la adherencia entre el mortero de reparación y el hormigón existente.

El mortero de reparación de la gama B-REPARA se puede aplicarse con **B-REPARA ESTRUTURAL ARM** seco, aproximadamente 6 horas después de su aplicación.

Para favorecer la adherencia de los morteros de reparación o del hormigón, se debe aplicar con una brocha o pincel de pelo duro, o con una pistola pulverizadora adecuada, sobre la base previamente limpia.

Para garantizar una adherencia óptima, se recomienda aplicar esta capa sobre toda la superficie, proporcionando una buena impregnación del producto, incluso en zonas irregulares.

El mortero de reparación o el hormigón se aplica sobre esta capa de adherencia tras haberlo dejado secar.

d) Restricciones

- **B-REPARA ESTRUTURAL ARM** no debe aplicarse con temperaturas ambiente y del soporte inferiores a 5 °C y superiores a 30 °C;
- Su tiempo de secado es de 28 días;
- Proteger el material, tanto cuando esté fresco como curado, de condiciones atmosféricas adversas, como calor, radiación solar, lluvia o viento intenso o hielo, entre otras.

e) Consejos adicionales

- El agua de la mezcla no debe contener impurezas (arcilla, materia orgánica) y debe ser preferiblemente potable;
- No debe aplicarse ningún mortero que haya superado su tiempo de apertura. No ablandar los morteros añadiendo agua después de la preparación.
- No añadir ningún otro producto al mortero. **B-REPARA ESTRUTURAL ARM** debe aplicarse tal y como se presenta en su envase original.

5. ENVASE Y VALIDEZ**Envase**

Cubos de 5 kg.

Validez

12 meses, siempre que permanezcan inalteradas las condiciones de envase originales y en condiciones de almacenamiento al amparo de temperaturas extremas y de humedad.

6. PRODUCTOS RELACIONADOS

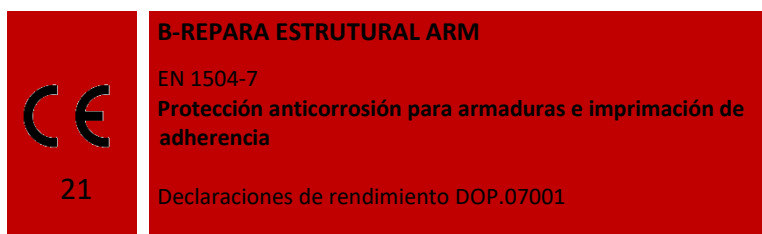
- Gama B-REPARA (morteros de reparación de hormigón)

7. HIGIENE Y SEGURIDAD

(NO EXIME DE LA CONSULTA DE LA FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO)

- Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel;
- Puede provocar sensibilidad en contacto con la piel;
- No respirar el polvo;
- Evitar el contacto con la piel y los ojos;
- En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante y consultar a un especialista;
- Utilizar vestuario de protección y guantes adecuados;

- Conservar fuera del alcance de los niños.



No nos hacemos responsables del uso incorrecto de nuestros productos, puesto que las condiciones de aplicación de estos están fuera de nuestro alcance. El cliente tiene la obligación de verificar la idoneidad del producto para el fin previsto. En cualquier caso, nuestra responsabilidad se limita al importe de la mercancía que nosotros suministramos. La información recogida en la presente ficha se puede modificar sin previo aviso. En caso de dudas, y si desea aclaraciones adicionales, póngase en contacto con nuestros servicios técnicos.

Las características del producto presentadas en la sección 3 de esta Ficha Técnica se refieren a los resultados obtenidos en ensayos de laboratorio en condiciones controladas. Los resultados que se obtengan fuera de estas condiciones pueden ser diferentes.

Revisión de septiembre de 2025
FT 07001.07