

ASSACEM REPAR

Mortero de altas prestaciones mecánicas para aplicación en la rehabilitación y restauración

Descripción

El ASSACEM REPAR es un mortero monocomponente, en polvo, de fraguado rápido formulado a base de cementos Portland resistentes a los sulfatos, áridos silíceos de granulometría estudiada, polímeros, fibras y aditivos, idóneo para su utilización en la reparación estructural del hormigón ya que posee una gran adherencia al acero y al hormigón.

PROPIEDADES

- Alta adherencia al hormigón de la base.
- Buena trabajabilidad. Sin exudación.
- Tiempo de manipulación adecuado.
- Exento de retracción.
- Alta resistencia.

Modo de empleo

Preparación de la base de aplicación: La superficie deberá estar sana, con irregularidades de al menos 3 mm (si no se utiliza adherente) y saturada de agua durante al menos 6 horas antes de la aplicación.

Se elimina el hormigón deteriorado o lechada mediante cincel, medios mecánicos, agua a alta presión, etc. (el chorro de arena, a veces, no es suficiente para conseguir una superficie suficientemente sana y rugosa) hasta la obtención de una superficie con la adherencia necesaria; el decapado debe ser suficiente para conseguir una profundidad de reparación de por lo menos 1 cm.

Se eliminan los óxidos de las armaduras reemplazándolas si fuera necesario. Se aplica sobre las armaduras ya saneadas una capa de ASSACEM PASIVANTE. En caso de existir filtraciones de agua sobre la superficie a tratar deben eliminarse con ASSACEM RAPID. Se limpiará la superficie para eliminar cualquier resto de grasa, manchas de aceite, pintura, barro o polvo.

Datos técnicos

Tipo: Mortero de cemento mejorado de fraguado rápido.

Aspecto: Polvo.

Color: Gris.

pH: 12.

Densidad: 2,0 kg/dm³.

Tiempo de utilización a 20 °C: 1 hora.

Tiempo de secado a 20 °C: 12 horas.

Granulometría máx.: 2 mm.

Temperatura de aplicación: > 5 °C.

Resistencia mecánica:

Compresión a 24 h: > 150 kg/cm².

Compresión a 28 d: > 550 kg/cm².

Flexotracción a 28 d: > 50 kg/cm².

Módulo de elasticidad: ~ 25.000 N/mm².

Espesor de aplicación: 4 - 40 mm.

Colocación de la armadura: Si la profundidad de la reparación es superior a 20 mm se fijará una malla metálica al hormigón a tratar, dejando al mismo tiempo un espacio entre ambos, asegurando su colocación mediante los correspondientes separadores. Si el espesor es inferior a 20 mm no es necesaria la colocación de malla metálica.

Preparación del mortero: Mezclar, bien manualmente o por agitación mecánica, con agua a razón de 4,5 litros por saco de 25 kg durante 2-3 minutos.

El soporte debe estar saturado de agua, limpio y exento de material deleznable.

Curado: Los morteros sin retracción con estas características deberán ser siempre curados con agua o con líquido de curado apropiado para evitar la evaporación del agua de hidratación. Sin embargo, incluso sin esta protección del curado, en condiciones normales de aplicación, el ASSACEM REPAR no fisura, hecho que suele ocurrir en general con los morteros que no han sido protegidos convenientemente durante las primeras 24-48 horas.

Si son necesarias resistencias iniciales muy elevadas a edades muy cortas, se recomienda seguir las siguientes instrucciones:

Almacenar en lugar protegido del frío.
Utilizar agua caliente para el amasado.
Comenzar la aplicación a media mañana.
Una vez colocado, proteger el producto contra el frío tapándolo con plásticos.

Limpieza de herramientas:

Los útiles y herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Si el producto endurece, sólo podrá ser retirado por medios mecánicos.

Campo de aplicación

- Reparaciones de hormigón.
- Reparación de esquinas y cantos dañados.
- Reparaciones de hormigón en ambientes agresivos (puertos, zonas marítimas, aguas agresivas, etc.).
- Reparaciones de estructuras de hormigón.
- Reparación de piezas prefabricadas.
- Reparación de coqueas.
- Reparación de daños en el hormigón por impactos.
- Reparaciones de elementos sujetos a sollicitaciones repetidas.

Precauciones especiales

Este producto contiene cemento. Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo.

Utilizar guantes de goma y gafas protectoras. Mantener fuera del alcance de los niños. No aplicar el producto a temperatura ambiente menor de 5 °C.

Consumo

El consumo es de 2 kg de ASSACEM REPAR por m² y 1 mm de espesor.

Presentación

Se presenta en sacos de 25 kg.

lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol, en sus envases originales herméticamente cerrados.

Condiciones de almacenamiento

El ASSACEM REPAR debe almacenarse en

El tiempo de utilización es de 12 meses desde la fecha de fabricación, conservado adecuadamente.

La información y datos técnicos que aparecen en esta «Guía de Productos» son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en nuestra experiencia y conocimientos actuales y en los usos y aplicaciones habituales del producto. Los valores especificados pueden sufrir algunas variaciones en función de: condiciones de puesta en obra, tolerancias de fabricación, ensayos realizados, etc. Por esta razón, nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado.

Para cualquier aclaración o ampliación consulte a nuestro Departamento Técnico.

Esta información sustituye a toda la emitida con anterioridad.