

ADICONS-438

Mortero para Restauración, de Fraguado Rápido y sin Retracción

DESCRIPCIÓN

ADICONS-438 es un producto monocomponente de restauración, listo para su uso instantáneo en base a cementos especiales y aditivos que le confieren propiedades tixotrópicas, para reparaciones de fraguado rápido sin presentar retracción. Se adhiere fuertemente al soporte y restaura estructuralmente el hormigón, dándole su forma original.

APLICACIONES

- ▶ En restauración general de hormigones que presentan coqueas o precisan sellado rígido para grietas o fisuras. En recrecidos especiales para cubrir armaduras superficiales del hormigón que amenazan corrosión.
- ▶ Reparaciones de jambas, dinteles, cornisas, voladizos de balcones y recrecidos especiales en la restauración de obras arquitectónicas expuestas permanentemente a las inclemencias del tiempo.
- ▶ En restauración general de fachadas, elementos prefabricados de hormigón, para parcheo de oquedades y grietas.
- ▶ Sellador y mortero puente de unión entre hormigones; resuelve los problemas de juntas secas.

VENTAJAS

- ▶ Fraguado rápido, entre 10-20 minutos, según temperatura ambiente.
- ▶ Buena tixotropía. Aplicación en capas sin descolgar, eliminando la necesidad de emplear encofrados.
- ▶ Elevada adherencia al hormigón y a las armaduras. Los esfuerzos se transmiten a la estructura reparada.
- ▶ Las reparaciones son estructuralmente sólidas y sus propiedades mecánicas son equiparables al hormigón.

- ▶ No desprende olores o toxicidad alguna por lo que se convierte en material idóneo para reparaciones en zonas de escasa ventilación, depósitos de agua, galerías, alcantarillas, etc.
- ▶ Su fraguado rápido permite al operario finalizar tajos para continuar el proceso de ejecución; movimientos de andamios. Sólo se le adiciona agua para su mezcla. (En caso de adherencia dudosa se debe aditivar con ADICONS-437).

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

- ▶ Sanear el hormigón desintegrado y suelto de la zona a reparar, cajeando los bordes verticalmente con profundidad mínima de 5 mm. Eliminar el hormigón afectado por procesos de carbonatación o ataque de cloruros.
- ▶ Descubrir las armaduras afectadas por la corrosión, eliminando el hormigón de sus extremos hasta que la superficie expuesta no esté afectada por la corrosión. Sanear bajo la armadura para limpiarla eficazmente en todo el perímetro y poder rehundirla, cubriendo con 1 cm. de ADICONS-438 como mínimo.
- ▶ Eliminar el óxido por medios mecánicos, como chorreado con arena o granalla, pistola de agujas, etc. No recomendándose el empleo de cepillos metálicos.
- ▶ Humedecer la superficie a tratar, sin formar charcos.

Mezcla del Producto

ADICONS-438 se puede amasar exclusivamente con agua limpia y libre de contaminantes, pudiéndose emplear medios manuales o mecánicos. Se precisan



3,5 ó 4 litros de agua por cada 25 kg. de ADICONS-438 para alcanzar la consistencia de mortero semisecco para restauración.

En caso de adherencia dudosa se puede aditivar con ADICONS-437.

Con temperaturas calurosas:

- ▶ Consérvese el material en lugar fresco.
- ▶ Usar agua limpia y fresca para la mezcla.
- ▶ Humedecer las diferentes capas de aplicación.
- ▶ Preparar cantidades que el operario pueda colocar en unos 10 minutos, ya que transcurrido este tiempo el mortero habrá comenzado a fraguar y no será manejable.

Con temperaturas frías:

- ▶ Mantener el producto fuera de temperaturas extremas.
- ▶ Usar agua templada para su mezcla; de esta forma su fraguado se acelera.

FORMA DE APLICACIÓN

Para tener una adherencia óptima, se preparará una lechada amasando ADICONS-438 con un 10% más de agua que la necesaria para la consistencia de reparación, removiendo esta mezcla hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos. Extender la lechada utilizando una brocha sobre la superficie a restaurar y sobre las armaduras, rellenando huecos y poros.

Mientras la lechada se encuentre todavía húmeda, comenzar la colocación de ADICONS-438. Prestar cuidado de presionar con la paleta, evitando que pueda quedar aire ocluido. Rayar la superficie de cada capa para mejorar la adherencia de la siguiente, que podrá extenderse cuando comience a endurecer la anterior. Modelar convenientemente la última capa antes de producirse el final del fraguado.

CURADO

En condiciones extremas de viento o calor, pulverizar agua sobre las zonas reparadas durante al menos una

hora. Es, además, conveniente, si la temperatura es superior a 25 °C y la humedad inferior al 50%, cubrirla durante las primeras 24 horas.

PRECAUCIONES

- ▶ No utilizar restos de mezclas para hacer una nueva masa.
- ▶ No añadir materiales de relleno, incluso cementos para conseguir mayores volúmenes.
- ▶ No realizar la mezcla de ADICONS-438 utilizando agitadores y evite mover continuamente la mezcla.
- ▶ No permitir el calentamiento de capas, riéguelas con agua fría continuamente.
- ▶ No aplicar ADICONS-438 sobre superficies heladas o bruñidas sin adherencia.
- ▶ No aplicar en superficies pintadas y estructuralmente débiles.
- ▶ No aplicar capas superiores a 5 cm. de espesor.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Sacos de 25 kg. Almacenar en su envase original, en lugar seco, cubierto y protegido de la humedad y las heladas.

DATOS TÉCNICOS

Densidad aparente polvo (kg/m ³)	1.131 ± 50
Agua de amasado (% peso s/prod.)	15 ± 1
Densidad aparente seco (kg/m ³)	2.150 ± 50
Fraguado (minutos, 20 °C)	
Inicio	10
Final	30
Resistencia a flexotracción (Mpa)	
7 días	5,2
28 días	8,5
Resistencia a compresión (Mpa)	
7 días	34,0
28 días	49,0
Capilaridad (C) (g/dm ² min)	0,76
Módulo de elasticidad dinámico (Mpa)	27.000

