

ADICONS - 438

Mortero de Reparación Estructural de Fraguado Rápido Sin Retracción

DESCRIPCION

ADICONS-438 es un producto monocomponente de restauración listo para su uso inmediato en base a cementos especiales, modificado con polímeros que le confieren propiedades tixotropicas, sin presentar encogimiento, retracción, etc. Se adhiere fuertemente al soporte y restaura estructuralmente el hormigón dándole su forma original.

USOS

- Reparación estructural del hormigón así como de elementos prefabricados.
- En restauración general de hormigones que presentan coqueras 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.
- Como sellador y mortero puente de unión entre hormigones; resuelve los problemas de juntas secas.

Con ADICONS-438 la superficie vuelve a su estado primitivo, posteriormente con ADICONS-464 queda acabado.

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.
- Impermeable. Protege las armaduras y resiste los ciclos hielo – deshielo.
- No desprende olores o toxicidad alguna por lo cual le 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. Solo se le adiciona agua para su mezcla. No precisa resinas.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN:

Preparación de la superficie:

- Sanear el hormigón desintegrado y suelto de la zona a reparar, cajeando los bordes verticalmente con una 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 hasta saturación, 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 – 3,75 litros de agua por cada 25 Kg. de ADICONS 438 para alcanzar la consistencia de mortero semiseco para restauración (15% ± 1).

NO EXCEDER DE 4 L POR SACO pues se podrían ver afectadas sus resistencias mecánicas.

• Con temperaturas calurosas (+25°C):

Consérvase el material en lugar fresco.

Usar agua limpia y fresca para la mezcla.

Humedecer las diferentes capas de aplicación.

Preparar mezclas pequeñas y aplicar de inmediato.

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 (↓10° C):

Mantener el producto fuera de temperaturas exteriores.

Usando agua templada para su mezcla; su fraguado se acelera.



APLICACIÓN

Una vez amasado, dejar reposar la mezcla unos tres minutos antes de comenzar la 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 en capas de 5 a 50 mm máximo de espesor. 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 de fraguado. Terminada la reparación, es conveniente revestir la estructura con ADICONS 464.

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.

En tiempo extremadamente frío, proteger la reparación con material aislante. No aplicar por debajo de 5°C o si se prevén temperaturas inferiores ambientales o en el soporte en las 24 horas siguientes a la reparación.

NO DEBE HACER CON ADICONS-438

1. Utilizar restos de mezclas para hacer una nueva masa.
2. Añadir materiales de relleno, incluso cementos para conseguir mayores volúmenes.
3. Exceder de usar más de 4 L de agua por saco para no afectar las resistencias mecánicas.
4. Realizar la mezcla del ADICONS-438 utilizando agitadores y evite mover continuamente la mezcla.
5. Permitir el calentamiento de capas, riéguelas con agua fría continuamente.
6. Aplicar ADICONS-438 sobre superficies heladas o sin adherencia.
7. Aplicar en superficies pintadas y estructuralmente débiles.
8. Aplicar capas superiores a 5 cm. de espesor.

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	25
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
Modulo de elasticidad dinámico (Mpa)	27.000

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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