

# ADICONS-700

## Mortero de Reparación Estructural Monocomponente, Modificado con Polimeros, de Fraguado Normal

### DESCRIPCION

ADICONS-700 es un mortero monocomponente de restauración, modificado con polímeros. Reparaciones de superficies grandes o pequeñas de hormigones nuevos y antiguos pueden realizarse de una manera sencilla y sin necesidad de emplear encofrados. Su amplio tiempo de fraguado permite la aplicación por bombeo.

### USOS

- Reparación estructural del hormigón en vigas, pilares, muros, etc., afectados por daños mecánicos, carbonatación, etc., en pequeñas o grandes superficies.

### VENTAJAS

- Su adecuado tiempo abierto de fraguado, permite completar la reparación de grandes superficies con rapidez.
- Buena tixotropía. Aplicación en capas sin descolgar, eliminando la necesidad de emplear encofrados.
- Idóneo en aplicaciones con temperatura ambiente elevada.
- Elevada adherencia al hormigón y a las armaduras. No precisa productos especiales para imprimir el soporte. Los esfuerzos se transmiten a la estructura reparada.
- Mortero monocomponente. Únicamente precisa agua para su amasado.
- Impermeable. Proteger las armaduras y resiste los ciclos hielo-deshielo.
- Elevadas resistencias mecánicas y buena resistencia a los impactos. Reparaciones duraderas.

### INSTRUCCIONES DE APLICACION

**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 espesor de ADICONS 700 como mínimo.

Eliminar el óxido por medios mecánicos, como chorreado con arena o granalla, pistola de agujas, etc. No se recomienda el empleo de cepillos metálicos.

Humedecer la superficie expuesta hasta la saturación, sin formar charcos.

**Mezcla del producto:** ADICONS 700 se amasa exclusivamente con agua limpia y libre de contaminantes, pudiéndose emplear medios manuales o mecánicos. Para su aplicación manual con paleta o llana, 25 kg. de ADICONS 700 precisan de 3,75 litros a 4,25 litros de agua (16% ± 1%) para alcanzar el punto semiseco de mortero de

restauración. Para las aplicaciones por bombeo se puede aumentar el agua de amasado hasta los 4,5 litros por saco.

En cualquier caso estas cantidades son orientativas y deben comprobarse en función de la consistencia deseada y las condiciones ambientales. El exceder las cantidades indicadas puede afectar las resistencias mecánicas negativamente.

Dejar reposar la mezcla tres minutos antes de comenzar la aplicación. Volver a amasar y comience la aplicación.

**Aplicación:** Para obtener una adherencia óptima, se prepara una lechada amasando ADICONS 700 con un 10% más de agua que la necesaria para la consistencia de reparación, removiendo esta mezcla con la paleta hasta obtener una pasta cremosa 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 700. Añadir el polvo suficiente a la lechada sobrante hasta conseguir la consistencia de mortero semiseco en aplicaciones manuales y mortero fluido para aplicaciones por bombeo. Aplicar capas de 5 a 50 mm. de espesor. Si se aplica manualmente prestar especial 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.

Modelar convenientemente la última capa antes de producirse el final de fraguado.

En reparaciones hasta 7 cm de espesor; puede añadirse grava triturada y seca de 3 a 8 mm. La cantidad de grava no excederá los 13 kg por saco o bidón de 25 kg de ADICONS 700.

Terminada la reparación, es conveniente revestir la totalidad de la estructura con ADICONS 464 o MORTEFLEX. Esta protección garantiza la impermeabilidad del hormigón y en consecuencia, una mayor durabilidad, permitiendo reducir a 5 mm el recubrimiento mínimo de 10 mm para las armaduras, indicado anteriormente.

**Curado:** En condiciones extremas de viento o calor; pulverizar agua sobre las zonas reparadas durante al menos una hora. Es además conveniente cubrirlas durante las primeras 24 horas si la temperatura es superior a los 25°C y la humedad relativa inferior al 50%.

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

### PRECAUCIONES

Si la lechada de imprimación se seca, o si la capa anterior se encuentra totalmente fraguada, aplicar una nueva lechada de imprimación para continuar el trabajo.

No utilizar restos de ADICONS 700 para hacer una nueva masa.

No emplear para el amasado medios que provoquen una agitación violenta ni excederse en la duración del mismo pues se reducen las resistencias mecánicas y la duración de la reparación.

No utilizar compuestos de curado.

No exceder espesores ni cantidad de agua de amasado recomendados.

ADICONS 700 no es tóxico, pero es un compuesto abrasivo en su composición. Al amasar y colocar en obra debe tenerse en cuenta no mezclar con las manos sin la protección de guantes de goma. Las salpicaduras en los ojos deben enjuagarse con abundante agua limpia sin restregar. Acudir al médico si la irritación permanece.

### DATOS TECNICOS

Densidad aparente polvo (kg/m <sup>3</sup> )	1,130 ± 50
Agua amasado (% peso s/ prod.)	16 ± 1
Vida de la mezcla (minutos, 20°C)	60
Densidad aparente endurecido (kg/m <sup>3</sup> )	2,140 ± 50
Resistencia a flexotracción (Kg/cm <sup>2</sup> )	
7 días	68
28 días	103
Resistencia a compresión (Kg/cm <sup>2</sup> )	
7 días	433
28 días	564
Adherencia (Kg/cm <sup>2</sup> )	234

### PRESENTACION

Sacos y bidones metálicos de 25 kg.

### COLORES

Gris.

### ALMACENAMIENTO

Seis meses en sacos y doce meses en bidones y latas, en su envase original sin abrir, en lugar seco, cubierto y protegido de la humedad y las heladas.

### GARANTIA

La información contenida en este boletín técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. Quimivisa se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de los especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido.