

# ADICONS-455

## Cemento Hidráulico de Fraguado Rápido para Obturar Vías de Agua



### DESCRIPCIÓN

Es un cemento hidráulico de fraguado rápido que obtura instantáneamente el agua procedente de grietas, fisuraciones o aberturas formadas en el hormigón y otros soportes. No presenta retracción y es ligeramente expansivo, fragua entre 3 y 5 min. según la temperatura ambiente. Una vez fraguado, forma un cuerpo único con el soporte donde es aplicado. Viene envasado en forma de polvo y sólo precisa agua para hacer la mezcla.



### APLICACIONES

- ▶ Para obturar vías de agua instantáneamente, producidas en el hormigón y otros soportes estructuralmente sólidos.
- ▶ Reparaciones urgentes en conducciones de agua. Roturas de tuberías, en ocasiones el material trabaja con la tubería en carga.
- ▶ Obturación urgente en escapes de gas.
- ▶ Anclajes de pernos y accesorios que precisan una muy rápida puesta en servicio.
- ▶ En sótanos, galerías y alcantarillados para obturar vías de agua a presión.



### VENTAJAS

- ▶ Obtura vías de agua e impermeabiliza la superficie donde se aplica.
- ▶ No presenta retracción, fisuración o debilidad estructural interna por la reacción exotérmica.
- ▶ Aumenta el volumen. Su fraguado es rápido 3-5 minutos, puede controlarse y en ocasiones adelantar o retrasar usando agua templada o fría. Su fraguado puede llegar a ser instantáneo.
- ▶ Es un material propio de mantenimiento para industrias y servicios municipales.
- ▶ No es tóxico en contacto con el agua potable.
- ▶ Sus propiedades mecánicas lo hacen comparable al hormigón y en ocasiones superior a él.
- ▶ Fragua bajo el agua.
- ▶ No contiene cloruros.

### HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

El ADICONS-455 puede aplicarse con llana, espátula, paletín, incluso a mano. Como todo material abrasivo, para su manipulación deben usarse guantes de goma para la protección de las manos.



### MODO DE EMPLEO

#### PREPARACION DEL SOPORTE

Las grietas o fisuras a sellar deben manifestarse a una profundidad mínima de 4 cms. y una abertura de 3-4 cms.

Haga un corte preferiblemente en forma de cola de milano y evítese la foma de "V". Limpie la superficie de todo el resto de material, riéguela sin dejar charco en caso de necesidad, proceda a colocar ADICONS-455 sin grandes esfuerzos de fricción e introdúzcalo en la grieta preparada.

### MEZCLA

Ponga sólo el material que pueda colocar en 3 min. Si es una vía de agua a obturar, mezcle sólo el que puede aplicar con la mano. Use recipiente de plástico o goma, ponga agua y vaya añadiendo ADICONS-455, mézclelo y dele consistencia pastosa de un mortero de cemento. Como orientación, por 1 kg. de ADICONS-455 se emplean 280 cc. de agua.

### MODO DE APLICACIÓN

#### VIAS DE AGUA EN GRIETAS O JUNTAS.

Una vez preparada la superficie, cincelado y quitado el hormigón desintegrado de la abertura, profudice por lo menos 5 cm. y proceda a colocar ADICONS-455 de arriba hacia abajo en tongadas pequeñas. Haga las mezclas justas que pueda colocar con la mano, no pretenda verter el material mezclado sin ofrecer apoyo manual.

Espere a su colocación hasta que tome forma y empiece a endurecer, entonces introduzca fuertemente y sin fricción esperando unos 2 minutos hasta que ntoe que se calienta, seguidamente retire los sobrantes superficiales y enrrese con el soporte. Continúe esta operación hasta finalizar toda la grieta.

En casos de grandes vías de agua y/o elevadas presiones, empiece la aplicación en la parte superior de la grieta y continúe con el área circundante hasta finalizar la obturación. Así procure, no cerrar del todo la vía y deje un drenaje final apra aliviar presiones y permitir curar sólidamente a ADICONS-455; después de que haya fraguado el material, obture este drenaje para su acabado final.

**JUNTAS DE DILATACIÓN.** Los fenómenos de expansión y contracción a que están sometidas las juntas, hacen que el ADICONS-455, producto rígido una vez colocado, no sea el material idóneo para esta clase de trabajos; no obstante, se usa como obturador del agua de esta junta de dilatación

para, posteriormente, una vez seca, realizar el cajeteado y sellado con un material elástico para tal fin.

**ANCLAJES.** La sujeción de pernos, espigas y accesorios al hormigón, así como a soportes estructurales fuertes es factible con ADICONS-455 permitiendo el uso rápido de su instalación.

**CONDICIONES DE APLICACIÓN.** El fraguado que presenta ADICONS-455 está previsto entre 3-5 minutos, según la temperatura del producto, del agua y de la humedad ambiental. Así puede decirse que este fraguado se produce para una temperatura de 18-20 °C.

En tiempo caluroso fragua muy rápido y para permitir su peusta debe usarse agua fría para su mezcla y mantener el producto a la sombra lo más fresco posible.

**ENVASES:** Bidones metálicos de 25 kg.

### RENDIMIENTO

1 kg. De ADICONS-455 rellena entre 615 y 620 cm<sup>3</sup>, aprox., en función del agua de amasado.

### PRECAUCIONES

Como compuesto de cemento, es abrasivo y deben usarse guantes de goma para su aplicación y mezclas. Salpicaduras en los ojos deben lavarse con agua abundante y limpiar sin restregar. Si esto no fuera suficiente acuda a un doctor.

### DATOS TÉCNICOS

Resistencias Mecánicas		
Edad	Flexión (kp/cm <sup>2</sup> )	Compresión (kp/cm <sup>2</sup> )
30 min	12	38
2 días	37	225
7 días	57	362
28 días	52	407