

## MORTERO DE FRAGUADO RAPIDO PARA RESTAURACION DE HORMIGONES Y ENFOSCADO. SIN RETRACCION Y ENCOGIMIENTO

### Descripción

RAPIREST, es un producto listo para su uso instantáneo a base de cementos especiales y aditivos que le confieren propiedades de mortero para reparaciones de fraguado rápido, sin presentar encogimiento, retracción, etc. Se adhiere fuertemente al soporte y restaura estructuralmente el hormigón dándole su forma original.

### Usos

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 para parcheos de oquedades y grietas. Como sellador y mortero puente de unión entre hormigones; resuelve los problemas de juntas secas. Con RAPIREST la superficie vuelve a su estado primitivo, posteriormente con REVIMPER queda acabado.

### Ventajas

Fraguado rápido, entre 15-20 minutos, según temperatura ambiente. Su color gris oscuro, entona con el hormigón para trabajos de restauración vistos. Las reparaciones son estructuralmente sólidas y sus propiedades mecánicas son equiparables al hormigón. 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. Sólo se le adiciona agua para su mezcla. No precisa resinas.

### Aplicación

Preparación de la superficie: Esta regla es básica y común para todas las aplicaciones que puedan derivarse del RAPIREST, aquí indicamos las más significativas. El hormigón debe estar libre de suciedad, las armaduras de hierro sin oxidación alguna, para su limpieza utilice chorro de arena o un cepillo de púas de acero y frote hasta eliminar todo el óxido. El hormigón debe sanearse y encontrarse estructuralmente fuerte. Posteriormente lave la superficie con agua a presión. Debe regarse la superficie antes de aplicar RAPIREST pero evitando la formación de charcos.

Mezcla del RAPIREST: Prepare una lechada adicionando agua al producto y dé una imprimación con brocha en la superficie a reparar, y deje embeberse por espacio de 5 a 8 minutos. Después continúe el parcheo con la llana preparando el RAPIREST más denso, forma de mortero, y proceda a colocar capas sucesivas de espesor comprendido entre 2,5 y 3 cm. Entre capa y capa debe esperar, entre 10 y 15 minutos, según la temperatura y terminar rayando la superficie para una mejor adherencia. Si aprecia que se calientan las diversas capas, proceda a regarlas con agua fría. Una vez acabado el trabajo utilice una aprillera húmeda y protéjalo del sol o temperatura ambiente para su mejor curado.

RAPIREST



**ANNIVERSARY**

**Fraguado:** RAPIREST, una vez mezclado con agua, fragua entre 10 y 20 minutos, dependerá de la temperatura ambiente, por lo que debe colocarse en este espacio de tiempo la cantidad del producto que se haya preparado.

### **Recomendaciones de trabajo**

Consérvese el material en lugar fresco. Usar agua limpia y fresca para la mezcla. Humedecer las diferentes capas de aplicación. Preparar mezclas y aplicar de inmediato.

#### Con temperaturas frías:

Mantener el producto fuera de temperaturas exteriores. Usar agua templada para su mezcla, de esta forma su fraguado se acelera.

**Rendimiento** 1 kg. de producto rellena cerca de 600 cm<sup>3</sup>, o en su defecto 1,7 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor.

**Envases** Sacos de 25 kg.

### **NO DEBE HACER CON RAPIREST**

- 1.- Utilizar restos de mezclas para hacer una nueva masa.
- 2.- Añadir materiales de relleno, áridos, incluso cementos para conseguir mayores volúmenes.
- 3.- Realizar la mezcla del RAPIREST utilizando agitadores y evite mover continuamente la mezcla.
- 4.- Permitir el calentamiento de capas, riéguelas con agua fría continuamente.
- 5.- Aplicar RAPIREST sobre superficies heladas, o bruñidas sin adherencia.
- 6.- Aplicar en superficies pintadas y estructuralmente débiles.
- 7.- Aplicar capas superiores a 3 cm. de espesor.

### **DATOS TÉCNICOS**

#### **Condiciones de Aplicación y Curado**

Vida de mezcla a 20 °C (minutos)	15
- Inicio	20
-Final	25

#### **Características del producto curado**

Densidad aparente mortero endurecido (g/m <sup>3</sup> )	1,980 ± 0,05
Adherencia sobre hormigón ( Mpa)	1,8
Resistencia a flexotracción (Mpa)	
-7 días	5,0
-28 días	7,7
Resistencia a compresión (Mpa)	
-7 días	29,0
-28 días	45,5
Capacidad (g/dm <sup>2</sup> . min ½)	1,24
Modulo de elasticidad (Mpa)	21,00
Ensayos en general a 28 días, agua de amasado 15%	

**RAPIREST**



ANNIVERSARY

**DESARROLLO/RENDIMIENTO SEGÚN DATOS PROPORCIONADOS POR VERTEBRA:**

- Recrecido de 2 cm de grosor en una superficie de 40 m<sup>2</sup>.
- Rendimiento del mortero de reparación RAPIREST 1,7 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor.
- $1,7 \times 20 \text{ mm} = 34 \text{ kg/m}^2$
- $34 \text{ kg} \times 40 \text{ m}^2 = 1360 \text{ kg}$  de mortero RAPIREST.

Estos cálculos/rendimientos son aproximados ya que la superficie puede ser irregular admitiendo diferentes grosores de producto.

INQUIMAN IND. QUIMICAS, S.L.

C/Rio Tajo, 10, 12 y 15, 28500 Arganda del Rey, MADRID

Tel. 91 870 26 53

[www.inquiman.es](http://www.inquiman.es) / [info@inquiman.es](mailto:info@inquiman.es)

RAPIREST