

## DESCRIPCIÓN:

Es un mortero monocomponente de restauración. 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 de vigas, pilares, muros, etc. afectados por daños mecánicos, carbonatación, etc. en pequeñas o grandes superficies.

## VENTAJAS:

- Su adecuado tiempo abierto de fraguado (16 a 24 h.) permite completar la reparación de grandes superficies con rapidez.
- Bueno 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. Protege las armaduras y resiste los ciclos de hielo-deshielo.
- Elevadas resistencias mecánicas y buena resistencia de los impactos.
- Reparaciones duraderas.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

**Preparación de la superficie:** Sanear el hormigón desintegrado y suelo de la zona a reparar, cajeando los bordes verticalmente con su profundidad mínima de 5mm. 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 este afectada por la corrosión. Sanear bajo la armadura para limpiarla eficazmente en todo el perímetro y poder rehundirla, cubriendo con 1cm de espesor de **DIXOM-REPAIR** como mínimo. Eliminar el óxido por medios mecánicos, como chorreando por arena o granalla, pistola de agujas, etc. No se recomienda el empleo de cepillos mecánicos. Posteriormente es deseable una aplicación de nuestro producto **DIXOM-PASIVADOR**. Emplear para tal fin una brocha de pelo fino, evitando manchar el hormigón en la medida de lo posible.

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

**Mezcla del producto:** **DIXOM-REPAIR** se amasa exclusivamente con agua +- limpia y libre de contaminantes, pudiéndose emplear medios manuales y mecánicos. Para su aplicación manual con paleta o llana 25 kg. de **DIXOM-REPAIR** precisan de 4 a 5 litros de agua para alcanzar el punto semiseco de mortero de restauración. Para las aplicaciones por bombeo se puede aumentar el agua de amasado hasta los 5.5 litros por saco.

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

Dejar reposar la mezcla unos 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 **DIXOM-REPAIR** 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 tipo TAMPICO sobre la superficie a restaurar y sobre armaduras, rellenando huecos y poros.

Mientras la lechada se encuentra todavía húmeda comenzar la colocación de **DIXOM-REPAIR**. Añadir el polvo suficiente a la lechada sobrante hasta conseguir la consistencia de mortero semiseco en aplicaciones manuales y mortero fluido para aplicaciones de 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 haya endurecido la anterior.

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 a 3 a 9mm. la cantidad de grava no excederá a los 14 kg por saco de 30 kg de **DIXOM-REPAIR**.

Terminada la reparación es conveniente revestir la totalidad de la estructura con **DIXOM-SEAL** o **DIXOM-FLEX**. Esta protección garantiza la impermeabilidad del hormigón y en consecuencia, una mayor durabilidad, permitiendo reducir a 5 mm el recubrimiento mínimo de 10mm. 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 25°C y la humedad es inferior a 50%.

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

## FORMAS DE PRESENTACIÓN:

Se presentan en sacos de 25 kg.

## ALMACENAMIENTO:

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

## GARANTÍA:

Todos nuestros fabricados se elaboran con las mejores materias primas consiguiendo así un producto de alta calidad. La información de la ficha técnica se basa en una larga experiencia en obras y lo avalan nuestros ensayos de calidad. Nuestra garantía se ajusta a la calidad del producto suministrado y no a aplicaciones de este fuera del control de la compañía. No aceptamos responsabilidad por encima del precio del producto.

## 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 **DIXOM-REPAIR** para hacer una nuevas masas.

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 compuesto de curado

No exceder espesores ni cantidad de agua amasado recomendados.

**DIXOM-REPAIR** 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 protección de guantes de goma. Las salpicaduras en los ojos deben enjuagarse con agua limpia sin restregar. Acudir al servicio médico si la irritación permanece.

