

MORTEREC

MORTERO DE RETRACCIÓN CONTROLADA PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES.

DESCRIPCION

MORTEREC, es un mortero monocomponente listo para su uso instantáneo basado en cementos especiales y aditivos que le confieren propiedades de mortero para reparaciones y revestimientos, de fraguado rápido, sin retracción. Se adhiere fuertemente al soporte y restaura estructuralmente el paramento donde se aplica.

USOS

- ❖ Reparación general de hormigones estructurales.
- ❖ Parcheo y protección de armaduras superficiales del hormigón afectadas por al corrosión.
- ❖ Reconstrucción de aristas y formas de prefabricados dañados.
- ❖ En restauración general donde se presentan coqueas o precisa el sellado rígido para grietas o fisuras.
- ❖ Reparaciones de 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.

VENTAJAS

- ✓ Fraguado rápido entre 15-20 minutos, según temperatura ambiente, permite al operario finalizar tajos para continuar el proceso de ejecución; movimientos de andamios, etc.
- ✓ Por su excelente tixotropía, no presenta descuelgues, permitiendo trabajar sin encofrados para devolver al elemento su forma original.
- ✓ 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.
- ✓ Exento de cloruros que puedan atacar a las armaduras.
- ✓ Sólo se le adiciona agua para su mezcla. No precisa resinas.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie.-

Esta regla es básica, y común para todas las aplicaciones que puedan derivarse del MORTEREC. La superficie debe estar libre de suciedad, polvo, grasas, partículas sueltas, etc. El hormigón de sanearse y encontrarse estructuralmente fuerte. 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. Posteriormente lave la superficie con agua a presión. Debe regarse la superficie antes de aplicar **MORTEREC**, pero evitando la formación de charcos.

Preparación de la mezcla.

Utilice solamente agua limpia para mezclar **MORTEREC**. Un saco de 25 kg de **MORTEREC** se amasa con 3,5 a 4,0 litros de agua limpia, según las condiciones ambientales, pudiéndose emplear medios manuales o medios mecánicos, como taladro rotario equipado con disco mezclador a bajas revoluciones (400-600 rpm).

Una vez amasado fragua entre 15 a 20 minutos dependiendo de la temperatura ambiente, por lo que solo debe prepararse la cantidad de material que pueda colocarse en 8-10 minutos.

Para obtener una adherencia óptima, prepare una lechada adicionando agua al producto (5 de **MORTEREC** por 1 de agua) y dé una imprimación con brocha en la superficie a reparar y deje embeberse por espacio de 4 a 8 minutos. Después continúe el parcheo con la llana preparando **MORTEREC** 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 de la capa siguiente.

RECOMENDACIONES DE TRABAJO

Si aprecia que se calientan las diversas capas, proceda a regarlas con agua fría. Una vez acabado el trabajo utilice una arpillera húmeda y protéjalo del sol o temperatura ambiente para su mejor curado.

Fraguado.- MORTEREC, una vez mezclado con agua, fragua entre 15 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.

Con temperaturas calurosas:

- Consérvese 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.

Con temperaturas frías:

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

NO DEBE HACER CON MORTEREC

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

RENDIMIENTO

El consumo estimado es de 1,67 Kg./m² y mm de espesor. Con 1 kg. de producto se rellena aproximadamente un volumen de 600 cm³.

DATOS TECNICOS	
Aspecto y color	Polvo gris
Densidad aparente en polvo (gr./cm ³)	1,045 ± 0,05
Agua de amasado (% en peso / peso de producto)	14 ± 2
Condiciones de aplicación y curado	
Vida de la mezcla a 20 °C (minutos)	15
Densidad aparente del mortero endurecido (gr. /cm ³)	1,98 ± 0,05
Características del mortero curado	
Adherencia sobre hormigón (MPa)	1,8
Fraguado a 20 °C (minutos)	
Inicio	20
Final	25
Resistencia a flexotracción (MPa)	
7 días	5,0
28 días	7,7
Resistencia a compresión (MPa)	
7 días	29,0
28 días	45,5
Capilaridad (gr. /dm ² min ^{1/2})	1,24
Modulo de elasticidad (MPa)	21000

SEGURIDAD E HIGIENE

MORTEREC no es tóxico, pero es un compuesto abrasivo en su composición. Por tanto, 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.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

ENVASES:

Sacos de 25 kg.