

## HORMIREPAIR

MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE UN COMPONENTE, REFORZADO CON FIBRAS Y DE FRAGUADO RÁPIDO PARA APLICACIONES VERTICALES Y ELEVADAS EN ELEMENTOS DE CONCRETO

### DESCRIPCIÓN

HORMI REPAIR es un mortero cementoso de un componente, de consistencia plástica (pastosa), con inhibidor de corrosión, reforzado con fibras, de fraguado rápido y rápido desarrollo de resistencia a edades tempranas, especialmente formulado para reparar superficies de concreto de elementos verticales, sobre cabeza y horizontales.

### USOS

- Reparar elementos de concreto, columnas y trabes.
- Reparar muros o paneles prefabricados de concreto.
- Aplicaciones verticales, horizontales y suspendidas.
- Aplicaciones interior y exterior.

### VENTAJAS

- Fácil aplicación
- Únicamente agregar agua
- Fraguado rápido
- Alta adherencia
- Alta resistencia a temprana edad
- Contiene inhibidor de corrosión
- Contracción compensada
- Permite lijar
- No requiere primario

### NORMA INDUSTRIAL

Cumple o supera la norma ASTM C928, R2

## PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

### 1. PREPARACION DE LA SUPERFICIE

#### CONCRETO

- La superficie de concreto debe de estar limpia, libre de falsas adherencias, libre de polvo, pintura, yeso, aceite, grasa, materiales asfálticos, compuestos de curado y cualquier sustancia extraña.
- Se requiere dar un aspecto rugoso a la superficie, retirar el material de concreto dañado para generar perfil de anclaje, hasta obtener un perfil de superficie de concreto.
- Humedecer la superficie.

#### ACERO DE REFUERZO

- Se deben eliminar los restos de oxido del acero de refuerzo, mortero, polvo y otros materiales sueltos que pueden evitar adherencia o que pueden generar corrosión.

#### GRIETAS

- Para la reparación de grietas es necesario realizar corte en V, con la finalidad que el mortero de reparación tenga contacto a toda la superficie a reparar.

### 2. MEZCLA

- De acuerdo a la aplicación, condiciones de la superficie y consistencia del HORMI REPAIR, mezclar con 3.4 a 3.8lts de agua para una bolsa de 20 kg.
- Agregar el agua al recipiente y añadir gradualmente el polvo al agua.
- Mezclar con mezclador eléctrico a baja velocidad en un recipiente limpio e impermeable, asegurando una consistencia sin grumos.
- Mezclar durante 3 minutos hasta obtener una consistencia pastosa y homogénea.
- Mezclar únicamente lo que se puede aplicar en 15 minutos.

### 3. APLICACIÓN

- La superficie a reparar debe estar saturada y superficialmente seca, sin agua estancada en la superficie.
- Aplique HORMI REPAIR con espátula, cuchara o usando método de aplicación a presión, iniciando desde el centro del sitio de reparación hacia los bordes exteriores.
- Aplicar de 1.5 mm a 10 cm en espesor en instalaciones verticales. Aplicar de 1.5 mm a 5cm en instalaciones suspendidas.
- Permite aplicar por capas.
- Termine la aplicación de manera similar al concreto circundante.

#### CURADO

- En condiciones extremas de calor y viento, proteja la superficie.
- Aplique en la superficie, un rocío constante durante al menos 3 a 4 horas después de la instalación o con un curado húmedo.
- Puede aplicar compuesto de curado a base de agua, inmediatamente después de aplicación del HORMI REPAIR.

#### LIMPIEZA

- Al finalizar la aplicación lave con agua las herramientas y las manos antes de que el producto se endurezca.
- Una vez endurecido requiere de métodos mecánicos para ser retirado.

## LIMITACIONES

- No instalar a temperaturas inferiores a 5 °C ni mayores a 35 °C.
- No agregar más agua de la recomendada.
- No añadir productos cementantes, ni agregados, ni aditivos químicos al HORMI REPAIR.
- Proteger de la lluvia o exceso de agua durante las siguientes 24 horas de aplicado el producto.
- En condiciones extremas de calor o viento, proteger la superficie.

## PRECAUCIONES

- Es recomendable utilizar equipo de seguridad como lentes, mascarilla para polvos y guantes, para mayor información consulte la hoja de seguridad
- Evite el contacto con la piel y ojos.

## ENVASES Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Saco 20 kg
ALMACENAJE	Consérvese bajo techo, en un lugar fresco y seco. Evite contacto con la humedad.
CADUCIDAD	9 MESES

## DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES	ESPECIFICACION
<b>Color</b>	Gris claro
<b>Presentación del saco</b>	20 kg
<b>Proporción de agua</b>	3.4 a 3.8 litros por bulto de 20 kg
<b>Rendimiento</b>	12 litros de mezcla (0.012 m <sup>3</sup> )
<b>Espesor por capa</b>	mínimo 6 mm, máximo 50 mm
<b>Consistencia de la mezcla</b>	plástica (pastosa, no fluida)
<b>Tiempo abierto para aplicación</b>	Hasta 10 minutos
<b>Fraguado inicial</b>	15 min
<b>Fraguado final</b>	20 min
<b>Vida útil de la mezcla</b>	15 min aprox. (depende de las condiciones climáticas de obra)
<b>Rango de temperatura aplicable</b>	entre 5°C y 35°C

El rendimiento es aproximado, y puede variar de acuerdo a las condiciones de la superficie, condiciones de obra y las técnicas de instalación.

## PRUEBAS DE LABORATORIO

PROPIEDADES	RESULTADOS
<b>Resistencia a Compresión ASTM C 109</b>	
<b>3 horas:</b>	200 kg/cm <sup>2</sup>
<b>1 día:</b>	350 kg/cm <sup>2</sup>
<b>7 días:</b>	450 kg/cm <sup>2</sup>
<b>28 días:</b>	500 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Fuerza de Adherencia ASTM C 882</b>	
<b>1 día:</b>	90 kg / cm <sup>2</sup>
<b>28 días:</b>	110 kg / cm <sup>2</sup>
<b>Cambio de Longitud ASTM C 490 (modificada C 348)</b>	
<b>28 días, curado con agua:</b>	+0,1% (< +0,15%)
<b>28 días, curado al aire:</b>	-0,1% (< -0,15%)
<b>Resistencia a la Flexión ASTM C 348</b>	
<b>1 día:</b>	70 kg / cm <sup>2</sup>
<b>7 días:</b>	90 kg / cm <sup>2</sup>
<b>28 días:</b>	100 kg / cm <sup>2</sup>
<b>Permeabilidad al Ion Cloruro ASTM C 1202 [Coulombs]</b>	
<b>Muy Baja (100 - 1000):</b>	300