

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
Color	Gris claro
Presentación del saco	20 kg
Proporción de agua	3.4 a 3.8 litros por bulto de 20 kg
Rendimiento	12 litros de mezcla (0.012 m ³)
Espesor por capa	mínimo 6 mm, máximo 50 mm
Consistencia de la mezcla	plástica (pastosa, no fluida)
Tiempo abierto para aplicación	Hasta 10 minutos
Fraguado inicial	15 min
Fraguado final	20 min
Vida útil de la mezcla	15 min aprox. (depende de las condiciones climáticas de obra)
Rango de temperatura aplicable	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
Resistencia a Compresión ASTM C 109	
3 horas:	200 kg/cm ²
1 día:	350 kg/cm ²
7 días:	450 kg/cm ²
28 días:	500 kg/cm ²
Fuerza de Adherencia ASTM C 882	
1 día:	90 kg / cm ²
28 días:	110 kg / cm ²
Cambio de Longitud ASTM C 490 (modificada C 348)	
28 días, curado con agua:	+0,1% (< +0,15%)
28 días, curado al aire:	-0,1% (< -0,15%)
Resistencia a la Flexión ASTM C 348	
1 día:	70 kg / cm ²
7 días:	90 kg / cm ²
28 días:	100 kg / cm ²
Permeabilidad al Ion Cloruro ASTM C 1202 [Coulombs]	
Muy Baja (100 - 1000):	300