EUCOCRETE AC

Mortero de reparación de alto desempeño, con inhibidor de corrosión

Descripción

EUCOCRETE AC es un mortero versátil, de un componente, semi-fluido, de altas resistencias mecánicas, con contracción compensada e inhibidor de corrosión integral.

EUCOCRETE AC requiere solamente adición de agua, su consistencia y manejabilidad facilitan su colocación. Una vez endurecido, tiene un acabado con apariencia similar al concreto y puede ser utilizado como mortero para reparcheo y reparación en superficies horizontales y verticales desde 15 mm hasta 150 mm de espesor.

Información Técnica

Apariencia
EUCOCRETE AC es un material granular diseñado para mezclar con agua. Cuando se coloca el color en estado fresco puede parecer ligeramente más oscuro que el concreto que lo rodea. Cuando el producto cura, el color aclara y la reparación tendrá un acabado ligeramente más oscuro que el concreto que lo rodea.

El producto está diseñado para dar un terminado rugoso, el acabado con llana metálica es viable pero el tiempo es crítico y el contratista puede tener dificultades para dar el terminado en áreas grandes.

Tiempo de colocación : 90 minutos a 20ºC

EUCOCRETE AC aceptará tráfico normal en 24 horas cuando se cura a una temperatura de 21ºC (se deben verificar los requerimientos de resistencia).

RESISTENCIA A COMPRESION ASTM C-109
1 día : Mínimo 2.500 psi
7 días : Mínimo 6.000 psi
28 días : Mínimo 8.000 psi

Densidad de la Mezcla : 2.25 kg/l – 2.30 kg/l
Resistividad Volumétrica (28 días) AASHTO T 358-17 : 17900 ohm-cm
Resistencia a la flexión a 28 días : 1200 psi

Los anteriores resultados son valores típicos obtenidos bajo condiciones de laboratorio, con humedad y temperatura controladas. Se espera una variación razonable bajo condiciones de campo.

Usos

EUCOCRETE AC es recomendado en:

- Cubiertas de parqueaderos
- Balcones
- Reparación de juntas
- Pedestales
- Pavimentos
- Puentes
- Reparaciones en estructuras horizontales o verticales*
- Muelles, represas, diques y otras estructuras marinas

*Requiere uso de formaleta

EUCOCRETE AC

Mortero de reparación de alto desempeño, con inhibidor de corrosión

Ventajas

- Resistente a la corrosión - contiene inhibidor integral de la corrosión.
- Listo para usar, sólo se requiere agua para su mezcla.
- Mortero con muy buena estabilidad volumétrica gracias a su contracción compensada.
- Baja permeabilidad.
- Largo tiempo de trabajabilidad.
- Utilizable para aplicaciones de 15 mm hasta 150 mm de espesor.
- Apto para aplicaciones en interiores y exteriores en formaleta o por nivelación en superficies horizontales.

Rendimiento

Una bolsa de 30 kg puede mezclarse en una relación a/p entre 0.09 y 0.10 en peso, esta mezcla llena un volumen aproximado de 13 litros lo que equivale a un área aproximada de 0.52 m^2 a 2.5 cm de espesor.

Aplicación

Preparación de la superficie
Las superficies de concreto deben estar estructuralmente sanas, libres de concreto suelto o deteriorado y libres de polvo, suciedad, pintura, eflorescencia, aceites u otros contaminantes.

La superficie debe ser preparada por medios mecánicos hasta alcanzar un perfil de rugosidad CSP 5-7 de acuerdo con la Guía ICRI 310.2. Limpie adecuadamente el área preparada.

En aplicaciones de tipo estructural o que estén sujetas a cargas mecánicas, el sustrato de concreto base debe tener un curado mínimo de 28 días cuando se use adhesivo o puente de adherencia epóxico tipo EPOTOC 1-1 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT para adherir el mortero al sustrato.

El acero de refuerzo expuesto debe ser recubierto con TOC ARMADURA 6037 o DURALPREP AC de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT sobre el metal limpio y con Sandblasting preferiblemente.

Juntas y bordes
Los bordes deben ser cortados 6 mm más profundo que el espesor del coronamiento y el piso debe tener una muesca en el borde de la junta para garantizar el adecuado anclaje. Las juntas de movimiento como las de expansión se deben dirigir cortando o utilizando una tira divisoria.

Adhesivo
Después que la superficie ha sido preparada, se requiere la aplicación de puente de adherencia epóxico como EPOTOC 1-1 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT siguiendo las instrucciones de colocación de la Hoja Técnica del producto.

En aplicaciones sencillas con baja exigencia mecánica es viable la aplicación de una capa para promover adherencia compuesta de **EUCOCRETE AC** mezclado con EUCOLATEX o ADERCRIL de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT directamente sobre la superficie de concreto húmeda. Mezcle el producto de acuerdo con las instrucciones, pero adicione 0.6 litros de EUCOLATEX o ADERCRIL de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT por bolsa. Aplique con cepillo esta mezcla sobre la superficie de concreto preparada y pre-humedecida. Aplique el **EUCOCRETE AC** de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT como coronamiento antes de que la capa de adherencia haya secado.

Mezcla
Utilice una mezcladora tipo “Jiffy” para pequeñas cantidades y un mezclador de acción forzada tipo Pan mixer para trabajos grandes. Todos los materiales deben estar condicionados a la temperatura adecuada (15°C - 32°C).

Adicione la cantidad de agua apropiada para el batch directamente al mezclador y sobre ésta el producto seco. Mezcle durante tres minutos. Si se requiere agua adicional mezclar 2 - 3 minutos más. El producto se debe colocar inmediatamente.

Colocación
Descargue el material del mezclador y colóquelo. Para reparcheo coloque con llana al espesor del área que lo rodea. Dé terminado con la textura deseada. En áreas grandes utilice reglas como guías en combinación con reglas vibratorias para nivelar. Compacte y termine manualmente o con máquina llanadora.

Terminado
Dé el terminado de acuerdo con la textura deseada. No coloque agua adicional a la superficie durante la operación de terminado. Si se requiere mejorar las condiciones de acabado use EUCOBAR de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT siguiendo las instrucciones establecidas en la Hoja Técnica del producto.

Curado
EUCOCRETE AC requiere curado con abundante agua durante mínimo los primeros 3 días después de su colocación, asegurando durante todo el tiempo de curado, retención de la humedad. Un adecuado procedimiento de curado es importante para asegurar la calidad de la reparación, consulte con su Asesor Experto de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Limpieza
Limpie las herramientas con agua antes de que el material endurezca.

Recomendaciones Especiales

- No aplique el material a temperatura menor a 7°C.
- No dé al tráfico pesado hasta que el producto haya curado y alcanzado la resistencia requerida de acuerdo con el uso establecido.
- Cuando sea necesario siga las sugerencias establecidas en la Guía ACI 305R “Guide to Hot Weather Concreting” o ACI 306R “Guide to Cold Weather Concreting”.
- Se sugiere efectuar aplicaciones piloto que permitan validación previa.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCOCRETE AC debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y en lugares secos.

Vida útil en almacenamiento:
- 9 meses en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Bolsa : 30 kg

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Versión 7 - Octubre 8 de 2025