CHEMAREP

Para la reparación de superficies, placas o estructuras de concreto

ADI.2.7.3
RMP – V.0

DESCRIPCIÓN

CHEMAREP es un mortero cementicio de reparación formulado para conseguir elevadas propiedades mecánicas en corto tiempo. Tiene contracción controlada, absorbe los cambios por dilatación/contracción, anticorrosivo, densificado y baja permeabilidad.
Su diseño con plastificantes reduce el consumo de agua para la obtención de un mortero de consistencia plástica de fácil colocación. Su formulación lo hace adecuado para reparar superficies dañadas de concreto y albañilería.

VENTAJAS

- Formulado con microsílice, fibras, inhibidores de corrosión, plastificantes y agentes no retractiles.
- Consistencia plástica que facilita su colocación.
- Excelente adherencia al concreto.
- Reparación de espesor mínimo pero resistente.
- Desarrollo de altas resistencias a la compresión, flexión y tracción.
- Contracción controlada.
- Resistente a condiciones climáticas hielo-deshielo.
- Reparación densificada de alta durabilidad, baja permeabilidad.

USOS

- Reparación estructural de superficies de concreto y albañilería.
- Elaboración de concreto en orientación vertical, horizontal y cielo raso.
- Reparación de pavimentos, placas, vigas y diferentes elementos estructurales.
- Recuperación estructural de orificios por extracción de diamantinas.
- Tanques de almacenamiento de agua potable y canales.
- Obras marítimas.
- Diferentes elementos de alcantarillado (rejillas, registros, buzones, etc).
- Túneles, puentes.

DATOS TÉCNICOS

Apariencia:	Polvo gris
Peso unitario:	2260 Kg/m^3
Tiempo de trabajabilidad:	50 min
Tiempo de fragua inicial:	2 horas
Tiempo de fragua final:	4 horas

PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- Seleccionar el área a reparar considerando al menos 1 plg adicional a partir de la zona deteriorada
- Retirar el concreto dañado y debilitado. Asegurar al menos un espesor de 6 mm entre la superficie y el acero de refuerzo y 19 mm detrás del acero de refuerzo. No cortar el acero de refuerzo.
- Escarificar y limpiar la superficie obtenida para asegurar un sustrato de buena adhesión con **CHEMAREP**. La superficie no debe de contar con fragmentos deleznables y frágiles.
- Colocar paños absorbentes húmedos de modo que humedezca la superficie al menos 16 horas antes de la aplicación de **CHEMAREP**. Se requiere obtener una superficie seca superficialmente y saturada en su interior.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

- Agregar 2.5 a 4.0 L de agua potable por saco de 25 Kg de **CHEMAREP**
- Colocar en un recipiente 80% del agua estimada. Añadir el producto y mezclar con una llana durante 5 minutos hasta conseguir una consistencia plástica y uniforme. Para aplicaciones en cielo raso ajustar la consistencia.

APLICACIÓN:

1. Aplicar una lechada elaborada con **CHEMAREP** y aplicar con una brocha de cerdas gruesas sobre la superficie limpia y libre de partículas.
2. Inmediatamente, sin esperar que se seque la lechada, aplicar **CHEMAREP** preparado sobre la superficie acondicionada. En superficies verticales y cielo raso lanzar la mezcla con ayuda de una llana. En superficies horizontales acomodar la mezcla y aplicar ligera presión de modo que esta ocupe toda la superficie específica. Para aplicaciones verticales y horizontales (pisos) realizar esta operación en una capa hasta espesores de 2 plg, para aplicaciones en cielo raso hasta espesores de 1 ½ plg.
3. Inmediatamente después de colocada la cantidad requerida de **CHEMAREP**, nivelar la superficie con una plancha de madera. Para completar el acabado, asegurarse que el mortero instalado cuente con una consistencia suficiente tal que ofrezca suficiente resistencia a la presión de la yema de los dedos. Una vez que se cuente con la consistencia esperada, acabar con plancha de madera.

CURADO:

Inmediatamente terminado el acabado, iniciar el curado de la superficie. En caso de usar paños húmedos sobre la superficie, asegurarse que permanezcan húmedos y sobre el área por al menos 7 días. Caso contrario, use un curador químico tal como SUPER CURADOR CHEMA. La omisión o mala ejecución de este paso podría restringir los beneficios de **CHEMAREP**.

RENDIMIENTO	El rendimiento aproximado de **CHEMAREP** es de 0,014 m^3 por saco de 25 Kg. Para un espesor de 1 plg se espera cubrir un área aproximada de 0.55m^2.
PRESENTACIÓN	Envase de 25 kg. (Código: 54001026)
ALMACENAMIENTO	De almacenarse en un lugar fresco, ventilado y sellado bajo techo el tiempo de vida útil será de 8 meses.
PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES	En caso de emergencia, llame al CETOX (Centro toxicológico). Producto tóxico, NO INGERIR, mantenga el producto fuera del alcance de los niños. No comer ni beber mientras manipula el producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto. Utilizar guantes, gafas protectoras y ropa de trabajo. Almacene el producto bajo sombra y en ambientes ventilados. En caso de contacto con los ojos y la piel, lávelos con abundante agua. Si es ingerido, no provocar vómitos, procurar ayuda médica inmediata.

Para aplicaciones en climas mayores de 40 ºC, mezclar **CHEMAREP** con agua fría. De igual forma, mantener la superficie saturada bajo sombra.

Para aplicaciones en climas menores de 10ºC, mezclar **CHEMAREP** con agua tibia. De igual forma saturar la superficie con paños tibios y aislar la zona.

Saturar la superficie a reparar al menos 16 horas usando material absorbente húmedo. La temperatura ideal para este tratamiento es de 20 - 25ºC.

Durante el tiempo de curado prevenir la acción de la luz solar, viento sobre la zona reparada.

Considerar como espesor mínimo de aplicación 1 cm y como espesor máximo de aplicación 5 cm.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente, para determinar si son apropiados para un uso en particular. El uso, aplicación y manejo correcto de los productos, quedan fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.