



MORCEM[®] CAL INYECCIÓN CONSOLIDANTE

Lechada de cal hidráulica natural transpirable para consolidación de muros demampostería. Composición natural



DESCRIPCIÓN

Lechada de cal hidráulica natural transpirable (i.pro CALIX NHL 5 de FYM-Italcementi Group) para consolidación de muros demampostería. Composición natural.

COMPOSICIÓN

Producto de cal hidráulica natural (i.pro CALIX NHL 5 de FYM-Italcementi Group), con cargas puzolánicas, áridos seleccionados y otros aditivos.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Apto para el uso en rehabilitación por su alta compatibilidad con sistemas tradicionales.
- Aplicación para refuerzo estructural y consolidación de muros de mampostería, pilares y bóvedas por inyección a baja presión.
- Permeabilidad al vapor de agua elevada.
- Mezcla fluida y cohesiva.
- Alta resistencia a las sales.
- Exento de segregación y exudación.
- Bajo contenido en sales solubles
- Exento de cemento
- Elevada resistencia mecánica.

SOPORTES

- Los elementos a consolidar deben tratarse previamente rellenando los volúmenes perdidos y sellando las juntas entre piedras o ladrillos. Enfoscar o encofrar en los casos que la mampostería no deba quedar vista. El sellado o enfoscado se debe realizar con producto de cal hidráulica natural con el fin de dar continuidad a la transpiración del soporte.

MODO DE EMPLEO

- Realizar perforaciones horizontales o inclinadas, con una pendiente máxima de 30°, sobre el paramento a tratar insertando tubos inyectoros de 1,5 a 2 cm de sección a la distancia oportuna formando una malla cuadrada o a tresbolillo, según estado del soporte a consolidar, aproximadamente con 50 cm de separación entre perforaciones. Estos tubos inyectoros penetraran en la estructura aproximadamente 15 cm.
- Lavar la red de canales interiores saturando con agua toda la estructura utilizando los inyectoros superiores sin utilizar presión, con el fin de no deteriorar la red de canales, asegurando que el agua fluya por los inyectoros inferiores. Proceder a la inyección del mortero después de asegurar que la estructura



**PRECAUCIONES Y
RECOMENDACIONES**

- ha perdido o absorbido toda el agua.
- Amasar manual o mecánicamente con el agua indicada (5.5-6 l por saco) hasta obtener una consistencia fluida añadiendo gradualmente el producto en polvo sobre una parte del agua prevista y añadir el resto del agua completando el amasado durante aproximadamente 5 minutos.
- Se inyecta el material a baja presión teniendo en cuenta el estado del soporte, de abajo hacia arriba para asegurar la eliminación de aire contenido en el interior del sustrato hasta que aparezca por los inyectores superiores. Controlar la presión en función del estado del soporte.
- Para superficies horizontales se procederá por inyección a baja presión o gravedad y se realizan orificios de salida en las zonas opuestas a la inserción.

- Utilizar el mortero en los 30 minutos siguientes al amasado.
- No recuperar el producto amasado en mezclas anteriores.
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C.
- No aplicar con riesgo de heladas o en sustratos bajo inmersión
- Humedecer el muro abundantemente.

PRESENTACIÓN

Sacos de 15 Kg de papel plastificado. Almacenamiento hasta 1 año en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso. No liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. La responsabilidad de la empresa se limitará al valor de la mercancía usada. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

DATOS TÉCNICOS

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar)

Aspecto	Polvo BEIGE claro
Agua de amasado	37-40%
Densidad del producto amasado	1,7 ± 0,2 g/cm ³
Resistencia a compresión	M10
Fluidez cono (Sección 4 mm):	
inicial	< 300 sg
30 min	< 300 sg
60 min	< 300 sg
Exudación	Exento
Resistencia a los sulfatos (90 días disolución Na ₂ SO ₄ al 5%)	Sin perdida
Rendimiento	Según uso