

LECHADA PARA INYECCIÓN A BASE DE CAL HIDRÁULICA NATURAL PARA ALBAÑILERÍA ANTIGUA

1. DESCRIPCIÓN

REABILITA CAL INJECT es un mortero pre-dosificado seco compuesto de Cal Hidráulica Natural, destinado al refuerzo de paredes de albañilería antigua utilizando la técnica de inyección.

Dispone de propiedades particulares de elevada fluidez, excelente manejabilidad que permiten garantizar el relleno de los huecos en el interior de la estructura a consolidar.

Su composición a base de cal hidráulica natural asegura una total compatibilidad química y mecánica con la albañilería antigua, con características optimizadas como, elasticidad, permeabilidad al vapor de agua y resistencia a las sales. Sus propiedades hidráulicas garantizan el desarrollo moderado de la resistencia mecánica a lo largo del tiempo, que garantizan una excelente preservación del patrimonio histórico.

La no presencia de sales solubles en **REABILITA CAL INJECT** minimiza la incidencia de fenómenos de degradación asociados a la formación de eflorescencias.

2. UTILIZACIÓN

REABILITA CAL INJECT se utiliza en la inyección de albañilería antigua de ladrillo, de piedra o mixta, en elementos estructurales con necesidad de refuerzo, tales como, paredes resistentes, cimientos, pilares, arcos y bóvedas.

Su excepcional fluidez permite la consolidación del interior de las estructuras, así como el tratamiento de fisuras.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

| Producto en polvo | Valor | Norma |
|--|---------------|-----------|
| Granulometría | < 200 µm | - |
| Producto en pasta | Valor | Norma |
| Agua de amasado | 28,0 ± 1,0 % | EN 1015-2 |
| Consumo teórico (Reabilita Cal Inject/litro de pasta) | 1,35 kg/litro | - |
| Producto endurecido Tras 28 días | Valor | Norma |

LECHADA PARA INYECCIÓN A BASE DE CAL HIDRÁULICA NATURAL PARA ALBAÑILERÍA ANTIGUA

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------|------------|
| Resistencia a la compresión | > 15 N/mm ² | EN 1015-11 |
| Densidad | 1500 ± 150 kg/m ³ | EN 1015-10 |
| Módulo de elasticidad | 10525 - 11025 N/mm ² | BS 18281-5 |
| Reacción al fuego | Clase A1 | EN 988-2 |
| Conductibilidad térmica | 0,61 W.(m/K) (P=50%) | NP EN 1745 |

4. APLICACIÓN

a) Preparación de soportes

La albañilería debe ser sometida a una intervención de picado que remueva los antiguos revestimientos dañificados para la verificación del estado de la albañilería.

La superficie se debe lavar con agua para eliminar eventuales sustancias solubles o insolubles, nocivas para la técnica de refuerzo. El lavado se puede efectuar con chorro de agua, tomando las debidas precauciones para no dañificar la pared, en concreto, en las juntas o grietas. Como alternativa al lavado se puede efectuar una limpieza mecánica con escobas metálicas.

Las fisuras deben sellarse y el mortero de las juntas se debe reponer para evitar la fuga de la lechada durante la operación de inyección. Para tal efecto, se puede utilizar el mortero **REABILITA CAL CS** o **REABILITA RA 01**, dependiendo del tipo de revestimiento pretendido.

Los agujeros, para la colocación de los tubos de inyección, se ejecutan, generalmente, utilizando un taladro. Se debe evitar agujerear los elementos de la albañilería, realizando la perforación siempre que sea posible en las juntas. Los agujeros normalmente tienen un diámetro variable de 20 a 40 mm, ejecutados con una ligera inclinación para abajo y con una profundidad de cerca de 2/3 del espesor de la pared, según las necesidades.

En las estructuras de espesor inferior a 60 cm, los agujeros se realizan habitualmente por un solo lado de la estructura, para espesores superiores es conveniente proceder a la intervención de los dos lados.

La distribución de los agujeros y su cantidad debe ser definida tras un ensayo previo en obra, de tal forma que garantice el relleno homogéneo y total de los huecos de la estructura, atendiendo a sus características. La distribución geométrica de los agujeros debe idealmente seguir los vértices de los triángulos de una malla de triángulos equiláteros, para garantizar una mayor cobertura de la pared.

LECHADA PARA INYECCIÓN A BASE DE CAL HIDRÁULICA NATURAL PARA ALBAÑILERÍA ANTIGUA

En cada orificio ejecutado se introduce un tubo de inyección con diámetros de 15 a 20 mm a una profundidad de 10 cm, sellándolo con el mismo mortero utilizado en el sellado de las juntas o fisuras.

Antes de proceder a la inyección de la lechada se debe inyectar agua a baja presión (hasta 1 atm) en la albañilería a través de los tubos de inyección instalados, a partir de los orificios más altos. Este proceso permite la eliminación de polvo y detritos, facilita la penetración de la lechada, permite verificar si existen obstrucciones a la lechada y reduce la absorción de agua de la lechada.

b) Preparación del mortero

REABILITA CAL INJECT se debe amasar durante 5 minutos en un mezclador de alta rotación con cerca de 5,0 a 5,5 litros de agua por cada saco de 18 kg, hasta obtener la consistencia correcta.

c) Aplicación

Se debe proceder a la inyección de **REABILITA CAL INJECT** por gravedad o a baja presión (hasta 1 atm en la boquilla), iniciando en los tubos de inyección de la fila interior.

Cuando el material surge por el tubo de inyección superior, se cierra el inyector inferior y reinicia la inyección en los restantes tubos de la fila inferior, de manera sucesiva, hasta llegar al nivel superior de los tubos.

REABILITA CAL INJECT se debe utilizar hasta un máximo de 60 minutos después de su mezcla.

d) Restricciones

REABILITA CAL INJECT no debe aplicarse a temperaturas ambientes y de soporte inferiores a 5°C y superiores a 30°C.

e) Conceptos complementares

El agua de amasado debe estar libre de impurezas (arcillas, materia orgánica), debiendo ser potable;

No se debe aplicar ningún mortero que haya superado su tiempo de apertura. No ablandar los morteros añadiendo agua tras la preparación;

No añadir otros productos al mortero, debiendo **REABILITA CAL INJECT** aplicarse tal y como se presenta en su envase de origen.

5. ENVASE Y CADUCIDAD

Envase

Sacos de papel de 18 kg en pallets plastificados de 60 sacos.

Caducidad

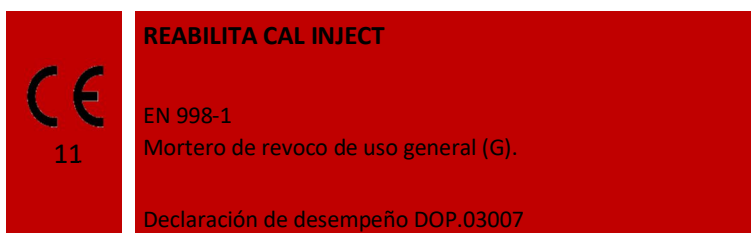
12 meses, desde que permanezcan inalteradas las condiciones del envase original y en condiciones de almacenamiento al abrigo de temperaturas extremas y de la humedad

LECHADA PARA INYECCIÓN A BASE DE CAL HIDRÁULICA NATURAL PARA ALBAÑILERÍA ANTIGUA

6. HIGIENE Y SEGURIDAD

(NO DISPENSA LA CONSULTA DE LA FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO)

- Irritante para los ojos, vías respiratorias y piel;
- Puede causar sensibilidad en contacto con la piel;
- No respirar el polvo;
- Evitar el contacto con la piel y los ojos;
- En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y abundantemente con agua y consultar un especialista;
- Usar vestuario de protección y guantes adecuados;
- Mantener fuera del alcance de los niños.



Como las condiciones de aplicación de nuestros productos están fuera de nuestro alcance no nos responsabilizamos por su incorrecta utilización. Es deber del cliente verificar la idoneidad del producto para el fin previsto. En cualquier caso, nuestra responsabilidad está limitada al valor de la mercancía que suministramos. La información que consta en la presente ficha puede ser alterada sin previo aviso. En caso de duda y si pretende aclaraciones complementares solicitamos el contacto con nuestros servicios técnicos.

Revisión de Enero 2019

FT.03007.01 ES