

1. DESCRIPCIÓN

REABILITA CAL FORCE es un mortero pre-dosificado seco, compuesto a partir de cal hidráulica natural para aplicación mecánica o manual, destinado a la realización de revocos armados y juntas de asentamiento para consolidación y rehabilitación de albañilería mecánicamente frágil. Realización de juntas entre elementos constructivos de albañilería, incluso “vista” y nueva albañilería portante o reconstrucción de la existente.

Se destina a la estabilización estructural de elementos antiguos tales como paredes estructurales, pilares, vigas, bóvedas y arcos. Dispone de propiedades particulares de resistencia mecánica, adherencia, resistencia química y durabilidad particularmente adaptadas a la función a la que se destina.

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

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

Es un producto destinado a la aplicación por proyección.

2. UTILIZACIÓN

REABILITA CAL FORCE se utiliza en la realización de revocos de elevada permeabilidad al vapor de agua con elevadas prestaciones mecánicas en interiores o exteriores, sobre albañilería en piedra, ladrillo, tufo y mixta, no sujeta a humedades ascendentes no tratadas. Posibilita la realización de nuevos revocos o reconstrucción de los existentes en albañilería con valor histórico, así como revocos “armados” con red electrosoldada galvanizada, u otra, en albañilería mecánicamente frágil. Además, es posible su uso en “capas armadas” con red metálica de refuerzo en bóvedas, realización de juntas entre piedras, ladrillo, tufo de albañilería “vista” y juntas de asentamiento.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Producto en polvo	Valor	Norma
Color	Beige	-
Granulometría	4,0 mm	-
Cloruros solubles en agua	≤ 0,1 %	EN 998-2
Producto en pasta	Valor	Norma

Agua de amasado	17,0 ± 1,0 %	-
Consumo teórico	14,5 kg/m ² /cm	-
Producto endurecido	Valor	Norma
Resistencia a la compresión	≥ 6 N/mm ²	EN 998-1
Adherencia al ladrillo y bloque / Modo de fractura	≥ 0,5 MPa / A e B	EN 1015-12
Módulo de elasticidad	1750-10250 N/mm ²	BS 1881-5
Reacción al fuego	Clase A1	EN 988-1
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua	≤ 25 μ	EN 1015-19

4. APLICACIÓN

a) Preparación de soportes

La albañilería deberá ser sometida a una intervención de picado que remueva los antiguos revestimientos dañificados, para la verificación del estado de la albañilería. La superficie debe ser lavada 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 las juntas o grietas. Como alternativa al lavado, se puede efectuar una limpieza mecánica con escobas metálicas. Eventuales vacíos o discontinuidades presentes en la albañilería se deberán reparar.

Antes de aplicar **REABILITA CAL FORCE** se debe proceder a la saturación del soporte para evitar que pueda absorber agua del mortero, perjudicando las características finales del mortero. El exceso de agua se deberá eliminar para que la pared quede saturada en agua pero con la superficie seca.

En caso de realización de revocos o capas “armadas”, o en presencia de albañilería mixta, posicionar una red metálica galvanizada con malla de 5 x 5 cm, \varnothing 2 mm, u otra, en la que se haya realizado el cálculo de refuerzo. Esta deberá fijarse en la albañilería existente con pernos y bujes adecuados alejados del soporte para posicionarlo en el medio del espesor del mortero.

b) Preparación del mortero

La preparación de **REABILITA CAL FORCE** se debe hacer con máquina de proyectar de mezcla continua o en hormigonera si se hace por aplicación manual utilizando la paleta.

Cuando sea necesario amasar pequeñas cantidades se puede utilizar un mezclador eléctrico de baja rotación utilizando cerca de 4,0 a 4,5 litros de agua por cada saco de 25 kg, hasta obtener la consistencia correcta.

c) Aplicación

En la aplicación se deben hacer uso de las buenas prácticas subyacentes a la realización de revocos de aplicación proyectada, previendo la compactación del mortero, el alisado, la utilización de refuerzos con la red de fibra de vidrio en las áreas de concentración de tensiones, tales como, transiciones de soportes, vértices de vanos, esquinas, etc., entre otros cuidados importantes para el éxito de la aplicación.

La superficie de **REABILITA CAL FORCE** se debe finalizar con la técnica tradicional de dar de llana preparando a la misma para recibir la capa de acabado final.

Como se tratan de situaciones específicas para cada trabajo de rehabilitación, se deben consultar nuestros Servicios Técnicos.

d) Restricciones

REABILITA CAL FORCE no debe aplicarse a temperaturas ambientes y de soporte inferiores a 5°C y superiores a 30°C. Su tiempo de curado es de 28 días.

En tiempo caliente y/o seco o en caso de soportes expuestos a la acción directa de los rayos solares, se debe humedecer previamente el soporte iniciando la aplicación cuando este se muestre seco.

En estas condiciones se debe proceder a la riega diaria de las superficies ejecutadas, durante una semana, para mantener los revocos permanentemente humedecidos.

La aplicación en presencia de vientos fuertes puede provocar la fisura del revoco. En este caso, proceder a la protección de los paramentos para minimizar los efectos de la acción del viento.

e) Consejos complementares

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

No se debe aplicar ningún mortero que haya iniciado el proceso de fraguado. No ablandar los morteros añadiendo agua tras la preparación;

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

5. ENVASE Y CADUCIDAD

Envase

Sacos de papel de 25 kg pallets plastificados de 60 sacos.

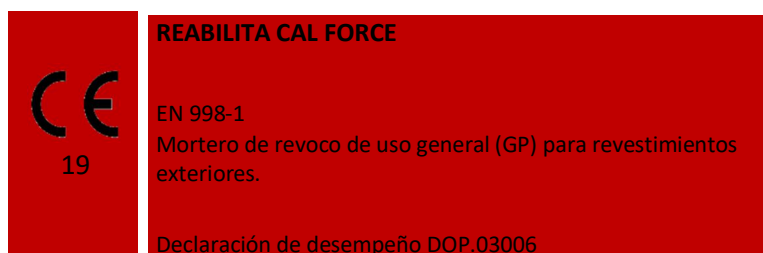
Caducidad

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

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.03006.01 ES