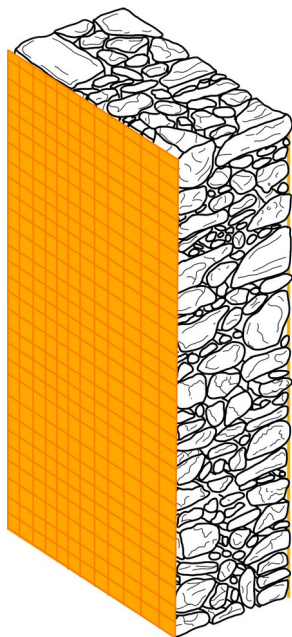


Refuerzo estructural con sistemas CRM que consisten en una malla de fibra de vidrio de alta resistencia y mortero a base de cal hidráulica natural

LV93_SA_ES_R5-0919



FICHA DE APLICACIÓN

Refuerzo estructural con sistemas CRM a través de:

1. eliminación de piezas inconsistentes;
2. aplicación de refuerzo;
3. preparación de sistemas de conexión;
4. alisado

1) ELIMINACIÓN DE PIEZAS INCONSISTENTES

Demolición del revoco existente y piezas decoesas no cohesivas y escarificación de las juntas. Lavado y humectación de la superficie hasta la saturación (s.s.s.). Posible reconstrucción de partes de paredes faltantes o particularmente dañadas.

2) ANCLAJE DE PIEZAS Y FIJACIÓN DE LA RED

En un sustrato saturado de agua con una superficie seca (s.s.s.), aplique una primera capa rugosa a la pared con mortero a base de cal **Basic MALTA M15**.

Aplicación de la malla **Kimitech WALLMESH HR** (para cortar la malla en las aberturas, usar cizallas y/o cortadores de obra o amoladora angular), incorporándola parcialmente en el mortero fresco de la capa rugosa, proporcionando una superposición de las bandas de malla durante aproximadamente 15 - 20 cm para garantizar la continuidad mecánica.

3) PREPARACIÓN DE SISTEMAS DE CONEXIÓN

Ejecución de los agujeros (20 mm de diámetro), pasando (donde se proporciona refuerzo en ambos lados) o para una profundidad de 2/3 de la mampostería (en el caso de refuerzo en una sola cara del muro) en el número previsto por el proyecto (en número en cualquier caso, no menos de 4 por m²), en áreas compactas de la mampostería, preferiblemente con herramientas giratorias.

Limpieza del orificio e inserción de conectores en forma de "L" preformados en fibra de vidrio y resina termoendurecible con adherencia mejorada **Kimitech PLUG VR** y rejuntado del orificio con resina epóxica **Kimitech EPOXY CTR**.

Espera la solidificación de la primera capa de mortero y aplique la siguiente capa con una llana o máquina. Para espesores de revoco mayores de 30 mm, la aplicación debe realizarse en varias capas, aplicando capas sucesivas sobre la capa anterior sin llana. El alisado se debe realizar para completar el curado del revoco (espere al menos 1 semana por cada centímetro de espesor y al menos 3 semanas), para sellar cualquier lesión por contracción que pueda generarse especialmente en el caso de revocos de gran espesor (en estos casos, siempre es aconsejable armar el alisado de pre-pintura con malla **Kimitech 350**).

4) ALISADO

El alisado debe realizarse para completar el curado del revoco (espere al menos 1 semana por cada centímetro de espesor y al menos 3 semanas) aplicando mortero de alisado blanco listo para usar, a base de cal hidráulica natural **Limepor EDO**.

ALTERNATIVAS POSIBLES:

- como mortero, en lugar de **Basic MALTA M15** es posible utilizar mortero a base de cal hidráulica natural **Tectoria M15**, mortero a base de cal hidráulica natural con un tamaño de grano agregado máximo de 1,2 mm **Basic MALTA M15/F**, mortero de cemento **Betonfix RCA**, R3 según EN 1504-3, morteros tixotrópicos **Betonfix FB** o **Betonfix MONOLITE**, R4 según EN 1504-3.

- como malla de fibra de vidrio, **Kimitech WALLMESH MR** se puede utilizar como alternativa a **Kimitech WALLMESH HR**.

- La resina de viniléster **Kimitech VINYL CTR** se puede usar como resina para el rejuntado, como alternativa a **Kimitech EPOXY CTR**.