

REFUERZO INTRASODAL O EXTRADOSAL DE BÓVEDAS CON CRM

Refuerzo de arcos y bóvedas

FICHA DE APLICACIÓN

Refuerzo estructural con sistemas CRM mediante:

1. eliminación de piezas inconsistentes;
2. aplicación de refuerzo;
3. preparación de sistemas de conexión;
4. Aplicación de la segunda capa de mortero;
5. Alisado

1) ELIMINACIÓN DE PIEZAS INCONSISTENTES:

Demolición de piezas existentes de revoco y escarificación de las juntas. Saturación lavado y humectación de la superficie. Posible reconstrucción de partes de paredes faltantes o particularmente dañadas. Para la reconstrucción de piezas faltantes y la regularización del soporte, cuyo grosor, si es necesario, se excluye del grosor total del sistema FRCM, se prevé el uso de morteros de la gama Kimia Basic, Tectoria o Limepor. Antes de la aplicación, el sustrato debe humedecerse adecuadamente varias veces, en las horas previas a la aplicación, asegurando un porcentaje mínimo de humedad del ladrillo del 70%.

2A) APLICACIÓN DE LA PRIMERA CAPA DE MORTERO Y FIJACIÓN DE LA MALLA (REDES FLEXIBLES)

En un sustrato saturado de agua con una superficie seca, aplique una primera capa rugosa a la pared con mortero a base de cal Basic MALTA M15. Instale la malla Kimitech WALLMESH MR (para cortarla en correspondencia con las aberturas, utilice tijeras o amoladoras angulares), integrándola parcialmente en el mortero fresco del enlucido, dejando un solape de las tiras de malla de unos 15-20 cm para garantizar la continuidad mecánica.

2B) APLICACIÓN DE LA PRIMERA CAPA DE MORTERO Y FIJACIÓN DE LA MALLA (REDES SEMIRRIGIDO)

En un sustrato saturado de agua con una superficie seca, aplique una primera capa rugosa a la pared con mortero a base de cal Basic MALTA M15. Instale la malla Kimitech WALLMESH MR (para cortarla en correspondencia con las aberturas, utilice tijeras o amoladoras angulares),

integrándola parcialmente en el mortero fresco del enlucido, dejando un solape de las tiras de malla de unos 15-20 cm para garantizar la continuidad mecánica.

En las esquinas, instalación de los elementos de esquina kimitech WALLMESH CORNER-HD, que forman parte del paquete crm con certificación ETA.

3A) PREPARACIÓN PARA SISTEMAS DE CONEXIÓN (REDES FLEXIBLES)

Perforación de orificios (diámetro de 20 mm), pasantes (si se prevé refuerzo en ambas caras) o con una profundidad de 2/3 del panel (si se prevé refuerzo en una sola cara), en la cantidad prevista en el proyecto (en cualquier caso, no inferior a 4 por m²), preferiblemente con herramientas rotativas.

Limpieza del orificio e inserción de conectores preformados en "L" de fibra de vidrio y resina termoendurecible Kimitech PLUG VR de mejor adherencia, y rejuntado del orificio con resina epoxi Kimitech EPOXY CTR.

3B) PREPARACIÓN PARA SISTEMAS DE CONEXIÓN (REDES SEMIRRIGIDO)

Perforación de orificios (diámetro de 20 mm), pasantes (si se prevé refuerzo en ambas caras) o con una profundidad de 2/3 del panel (si se prevé refuerzo en una sola cara), en la cantidad prevista en el proyecto (en cualquier caso, no inferior a 4 por m²), preferiblemente con herramientas rotativas.

Limpieza del orificio e inserción de conectores preformados en "L" de fibra de vidrio y resina termoendurecible Kimitech PLUG CRM de mejor adherencia, y rejuntado del orificio con resina epoxi Kimitech EPOXY CTR.

Alternativamente, es posible realizar conexiones en seco realizando preagujeros con un diámetro menor al de la barra helicoidal utilizada, limpiando el agujero e insertando las barras helicoidales Kimisteel INOX X-BAR; simplemente es necesario doblar la parte de la barra externa a la mampostería para completar la conexión.

4) APLICACIÓN DE LA SEGUNDA CAPA DE MORTERO

Espera a que la primera capa de mortero fragüe y aplique la siguiente con llana o máquina. Para espesores de yeso superiores a 30 mm, la aplicación debe hacerse en varias capas, aplicando capas sucesivas sobre la capa anterior sin llana.

5) 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 alternativa a Basic MALTA M15, se puede utilizar: Tectoria M15, un mortero de cal hidráulica pura, totalmente exento de cemento.

-Como alternativa a Kimitech WALLMESH MR, se puede utilizar: Kimitech WALLMESH HR, malla de fibra de vidrio de mayor peso.

-Como alternativa a Kimitech WALLMESH MR-HD, se puede utilizar Kimitech WALLMESH HR HD, una malla de fibra de vidrio de mayor peso.

-Como alternativa a Kimitech EPOXY CTR, puede utilizar: Kimitech VINYL CTR, resina de éster de vinilo.