



REVOGRID - REVOGRID CORNER

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

REVOGRID es una red estructural monolítica preformada de PRFV (polímero reforzado con fibra de vidrio).

Compuesta por barras de fibra de vidrio pultrusionadas impregnadas con resina epoxi, diseñada para la consolidación y el refuerzo estructural de edificios.

Su configuración la hace idónea para la aplicación de la técnica del revoque armado CRM (Composite Reinforced Mortar), que combina redes estructurales y morteros específicos para mejorar la estabilidad y resistencia de la mampostería, tanto en condiciones estáticas como sísmicas (ref. ETA 25/0119).

En combinación con REVOGRID CORNER y REVOGRID CONNECTOR-L, garantiza una perfecta adherencia entre el mortero y el soporte de la pared, asegurando un refuerzo uniforme.

Este sistema integrado permite obtener una mampostería armada más resistente y dúctil, capaz de soportar tensiones intensas, lo que lo hace especialmente adecuado para la mejora sísmica y la rehabilitación estructural.

Además de ser una solución de referencia para la técnica del revoque armado con CRM (ref. European Technical Assessment (ETA) 25/0119), REVOGRID también es adecuado como red de refuerzo tradicional, contrarrestando eficazmente la contracción plástica o hidráulica y reduciendo el riesgo de microfisuras y desprendimientos.

Su compatibilidad con materiales históricos y modernos, unida a su durabilidad y alto rendimiento mecánico, amplía las posibilidades de su uso.



DÓNDE SE UTILIZA

- Construcción del sistema CRM (Composite Reinforced Mortar) en combinación con escuadras, conectores y mortero de revoque estructural
- Refuerzo de la infraestructura para mejorar la resistencia y durabilidad sin aumentar el peso
- Consolidación de la mampostería tradicional para evitar fracturas y hundimientos
- Obras de consolidación de edificios históricos, preservando los materiales originales
- Refuerzo de forjados y losas para aumentar la capacidad de carga sin aumentar el peso
- Mejora sísmica para aumentar la resistencia a los esfuerzos sísmicos o terremotos

VENTAJAS

- Alta resistencia mecánica: garantiza un refuerzo duradero y de alto rendimiento
- Ligero y fácil de aplicar: simplifica la instalación y reduce el tiempo de trabajo
- Compatibilidad con materiales tradicionales: excelente adherencia con mortero común y mampostería
- Resistencia química: resistente a la intemperie y a los ambientes agresivos
- Aislamiento eléctrico y magnético: evita las interferencias electromagnéticas
- Tejido bidireccional: estructura robusta que distribuye las fuerzas en ambas direcciones

PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Los datos de preparación y aplicación se refieren a condiciones ambientales normales (temperatura



+20 °C; humedad relativa 60 %).

Preparación de las superficies

Antes de aplicar la red de refuerzo REVOGRID, debe prepararse cuidadosamente el soporte.

La mampostería debe estar limpia y libre de revoques, polvo y materiales sueltos.

La eliminación de los revoques debe realizarse con herramientas manuales o mecánicas hasta llegar a la mampostería sólida subyacente.

Cualquier cavidad o lesión debe repararse con morteros Volteco específicos.

Si es necesario, utilice piedra, ladrillo o toba similares a los materiales originales para rellenar los huecos.

Elimine la suciedad, el polvo y cualquier residuo de procesamiento que pueda afectar a la adherencia del mortero al soporte (posiblemente con un limpiador a presión).

Aplicación

Proceda a la colocación de la red REVOGRID, asegurándose de que, al final de los trabajos, queda colocada a mitad del espesor del revoque realizado.

La red debe instalarse con precisión, asegurándose de que quede plana y estable sobre las superficies. Para garantizar la continuidad estructural en toda la superficie, superponga los rollos de REVOGRID durante al menos 15 cm.

En los bordes y esquinas, utilice elementos angulares REVOGRID CORNER, prestando especial atención a su correcta alineación.

Una vez finalizada la colocación de la red y los elementos angulares, identifique los puntos de anclaje para los conectores REVOGRID CONNECTOR-L.

En los puntos identificados, taladre los orificios de alojamiento y limpie a fondo las cavidades con un soplador, eliminando cualquier residuo para garantizar la eficacia del anclaje.

A continuación, instale los conectores utilizando el anclaje químico BI FIX 300, siguiendo las instrucciones de diseño para conseguir una fijación segura y conforme.

Una vez finalizada la instalación de los conectores, proceda a la aplicación del revoque, respetando los espesores definidos por el proyecto.

Durante esta fase, es esencial evitar la formación de huecos detrás de la red, garantizando una compactación precisa para conseguir un revestimiento homogéneo y continuo.

Se recomienda seguir las especificaciones técnicas del mortero elegido y respetar los espesores recomendados indicados en las fichas técnicas correspondientes.



Referencias disponibles en www.volteco.com

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO Y ALMACENAMIENTO

REVOGRID está disponible en rollos de 48 m²; altura 1,60 m, longitud 30 m

REVOGRID CORNER está disponible en paquetes de 20 angulares de 1,60 m de altura y 25 cm de lado cada una.

ADVERTENCIAS - NOTAS IMPORTANTES

Llene a fondo con mortero todos los espacios entre la red y la pared para garantizar la máxima adhesión y para que sea compacta.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y TÉCNICAS

REVOGRID

Característica	Valor	Norma
Formato	1,60 x 30 m	-
Dimensión de las mallas	66 x 66 mm	-
Diámetro de la barra	3 mm	-
Peso	450 g/m ²	-
Tipo de hilado	Fibra de vidrio con alineado continuo	-



REVOGRID - REVOGRID CORNER

Característica	Valor	Norma
Tipo de imprimación	Resina epoxídica	-
Tejido	Bidireccional	-
Módulo elástico de tracción, valor medio (*)	40 GPa	EAD 340392-00-0104
Resistencia a la tracción, valor característico (*)	730 Mpa	EAD 340392-00-0104
Carga de tracción media por barra (*)	5,8 KN	EAD 340392-00-0104
Carga de tracción media por unidad de longitud (*)	87 KN/m	EAD 340392-00-0104
Deformación de rotura, valor característico (*)	1,95%	EAD 340392-00-0104

(*) Valor mínimo entre urdimbre y trama

REVOGRID CORNER

Característica	Valor	Norma
Formato	1,60 x 0,25 x 0,25 m	-
Dimensión de las mallas	66 x 66 mm	-
Diámetro de la barra	3 mm	-
Peso del perfil	332 g	-
Tipo de hilado	Fibra de vidrio con alineado continuo	-
Tipo de imprimación	Resina epoxídica	-
Tejido	Bidireccional	-
Diámetro nominal de un cordón (urdimbre y trama)	3 mm	CNR-DT 203/2006
Carga de tracción media por barra (T)(urdimbre y trama)	3,63 KN	EAD 340392-00-0104
Carga de tracción característica por barra (T) (urdimbre y trama)	3,02 KN	EAD 340392-00-0104
Carga de tracción media por barra (Fu,mc)	2,56 KN	EAD 340392-00-0104
Carga de tracción característica por barra (Fu,mc)	2,13 KN	EAD 340392-00-0104

Los datos indicados han sido obtenidos en laboratorio a +20 °C y 60% U.R.

Producto conforme a las disposiciones de las «Directrices para la identificación, cualificación y control de aceptación de sistemas de red preformada de materiales compuestos de matriz polimérica reforzados con fibras que se utilizarán para la consolidación estructural de edificios existentes mediante la técnica del revoque armado CRM (Composite Reinforced Mortar)» a que se refiere el artículo 1 del Decreto del Presidente del Consejo Superior de Obras Públicas n.º 292 del 29/05/2019.

REVOGRID y REVOGRID CORNER son componentes del SISTEMA REVOGRID, un sistema CRM (Composite Reinforced Mortar) que cuenta con la certificación ETA 25/0119 y cumple los requisitos de EAD 340392-00-0104.

SEGURIDAD

Consulte la Ficha de datos de seguridad correspondiente.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Todos los derechos reservados.

Informaciones, Imágenes y textos incluidos en este documento son de propiedad de Volteco S.p.A. Pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso.

Las versiones más actualizadas de este y de otros documentos (voz del capitulado, folletos y otros documentos) se encuentran en www.volteco.com.

En el caso de traducción, el texto puede contener imperfecciones técnicas y lingüísticas.

NOTAS LEGALES

Nota para el comprador/instalador:

Este documento puesto a disposición por Volteco S.p.a. es meramente de soporte e indicativo para el comprador/aplicador.

No considera la necesaria información detallada de cada uno de los contextos operativos, respecto a los que de todos modos Volteco S.p.A. no asumirá responsabilidad alguna.

No aplica ni extiende las obligaciones propias del fabricante Volteco S.p.A.

Es susceptible de variaciones en función de las que deberá actualizarse el aplicador antes de cada aplicación, consultando el sitio web www.volteco.com.

Las aclaraciones anteriores se extienden a la información técnico/comercial pre-post venta de la red



REVOGRID - REVOGRID CORNER

comercial.

