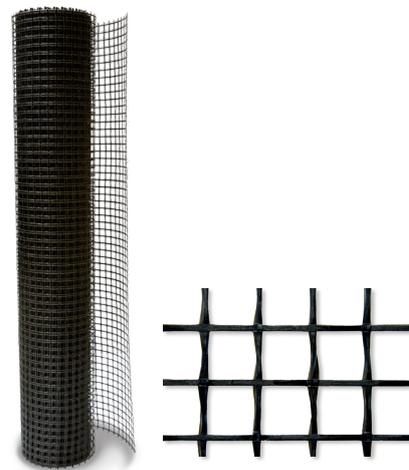


Geo Grid 120

Malla biaxial compensada en fibra de basalto alcalino resistente específica como refuerzo y reparación de elementos estructurales o encamisado de elementos no estructurales con problemas de vuelco y colapso.

Geo Grid 120 es muy manejable, fácil de trabajar y de instalar. Para instalar la malla Geo Grid 120 es posible utilizar los geomorteros de la familia Geocalce.



1. Óptima durabilidad gracias al uso de basalto de elevada resistencia a los alcalis
2. Instalación sencilla y rápida
3. Perfecta combinación con las matrices de la línea Geocalce
4. Ideal para intervenciones de sistemas de encamisado antivuelco de muros no portantes y colapso de forjados

Campos de aplicación

→ Destinos de uso:

- Sistemas de encamisado para problemas de vuelco de los muros no portantes divisorios y de fachada en edificios con pórticos de hormigón armado o con mampostería
- Sistemas de encamisado para forjados con problemas de colapso
- Sistemas de encamisado para arcos, bóvedas y cúpulas de cañizo
- Idóneo en combinación con los conectores especiales simples o dobles a fioco realizados por la gama de tejidos Geosteel y a las barras helicoidales Steel Dryfix con Tassello Steel Dryfix

Modo de empleo

→ Preparación

La malla Geo Grid 120 de fibra de basalto está lista para usar. La malla puede cortarse mediante tijeras comunes en obra. La malla se puede cortar en tiras delgadas, gracias a la particular textura de la malla, asegura una perfecta estabilidad sin comprometer de ningún modo la trabajabilidad de la malla y su aplicación.

→ Preparación de los soportes

El soporte debe prepararse y limpiarse en toda la zona de aplicación, bajo las indicaciones y prescripciones de la D.F.

En caso de soportes no degradados proceder con la preparación de las superficies siguiendo las indicaciones de las fichas técnicas Geocalce F Antisismico, Geocalce Multiuso, Geocalce Tenace o Geocalce Intonaco.

En caso de soporte degradado, sin planeidad o dañado por eventos agresivos proceder como se describe a continuación y siempre de acuerdo con la D.F.:

Para soportes en albañilería, tufo volcánico, piedras naturales o cañizo:

- Eliminar completamente los residuos de trabajos previos que puedan perjudicar la adhesión y cualquier porción de mortero de llaga inconsistente entre las sillerías
- Posibles aplicación a saturación, con brocha o rodillo, de fijador consolidante cortical natural certificado a base de silicato puro de potasio estabilizado en solución acuosa tipo Biocalce Silicato Consolidante (no usar este fijador en caso de soporte de yeso) o como alternativa al Rasobuild Eco Consolidante, fijador eco-compatible en dispersión acuosa idóneo para todos los soportes;
- Eventuales reconstrucciones para dar continuidad al paramento según las indicaciones de proyecto de la D.F.
- Posible regularización de la superficie, anteriormente consolidada, con geomortero estructural de cal hidráulica natural NHL y Geoligante tipo Geocalce G Antisismico o

Geocalce F Antisismico según el espesor a realizar

- Asegurarse de que el soporte sea oportunamente humedecido y con rugosidad de al menos 5 mm, iguales al grado 8 del kit de ensayo de preparación de soportes de hormigón armado y mampostería (seguir las indicaciones de la ficha técnica de Geocalce F Antisismico).

→ Aplicación

La realización de sistemas de encamisado o refuerzo estructural con malla en fibra de basalto Geo Grid 120 y una matriz, a elegir entre Geocalce F Antisismico, Geocalce Multiuso, Geocalce Tenace o Geocalce Intonaco, será realizada con la aplicación de una primera mano de matriz inorgánica, garantizando en el soporte una cantidad de material suficiente (espesor medio 3 – 5 mm) para regularizarlo, así como fijar y embeber la malla de refuerzo. Sucesivamente se procederá aplicando, sobre la matriz todavía fresca, la malla Geo Grid 120 en fibra de basalto de Kerakoll, garantizando el perfecto englobado de la malla en la capa de matriz, ejerciendo presión enérgica con la llana o rodillo de acero y teniendo cuidado de que la misma rebose por la malla, para tener una óptima adhesión entre la primera y segunda capa de matriz así como una buena impregnación de la malla. En los puntos de superposición lateral de dos tejidos, y en el caso de empalme longitudinal de una banda se procederá a superponer dos capas de tejido de fibra de basalto por al menos 30 cm. Actuar fresco sobre fresco, proceder con el alisado final protector (espesor \approx 2 – 5 mm) hasta cubrir totalmente el refuerzo y cerrar los eventuales huecos subyacentes. En caso de capas sucesivas a la primera, proceder con la aplicación de la segunda capa de fibra sobre la capa de matriz todavía fresca repitiendo exactamente las fases anteriormente indicadas. Vigilar el curado de la superficie al menos durante las primeras 24 horas.

Modo de empleo

Tanto si el sistema de refuerzo es instalado en ambientes particularmente agresivos, como si se quiere garantizar una protección posterior más allá de la provista por la matriz, se aconseja la aplicación de Kerakover Silox Pittura sobre sistema de refuerzo con matriz Geocalce F Antisismico, Geocalce Multiuso, Geocalce Tenace o Geocalce Intonaco.
Si las obras están en contacto permanente

u ocasional con agua, los ciclos arriba mencionados deben ser sustituidos con ciclos epoxídico poliuretánico o con cemento osmótico en función de las exigencias de obra y prescripciones de proyecto.
Para las especificaciones técnicas, aplicaciones y preparación de las matrices, así como aquellos de los sistemas protectores adecuados al tipo de matriz, consultar las respectivas fichas técnicas.

Especificación de proyecto

Geocalce Multiuso & Geo Grid 120

Ejecución de sistemas de encamisado antivuelco de estructuras en mampostería y anticolapso de forjados y falsos techos, mediante el uso de un sistema compuesto de matriz inorgánica, realizado con malla compensada Geo Grid 120 de fibra de basalto con tratamiento especial alcalino resistente de Kerakoll; peso neto de fibra $\approx 120 \text{ g/m}^2$, dimensión de la malla 22x22 mm, con las siguientes características técnicas certificadas de la malla: resistencia a tracción valor característico $\geq 1250 \text{ MPa}$; módulo elástico $\geq 56 \text{ GPa}$; deformación última a rotura $\geq 2,5\%$; espesor equivalente de la banda = 0,023 mm, impregnada con geomortero de altísima higroscopicidad y transpirabilidad, a base de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 y geoligante mineral, Geocalce Multiuso de Kerakoll, a aplicarse directamente en la estructura a reforzar.

La intervención se lleva a cabo en las siguientes fases:

1. Eventual tratamiento de reparación de las superficies degradadas, dañadas, sin cohesión o sin planeidad;
2. Preparación del soporte para la aplicación de la primera capa de Geocalce Multiuso: se deberá crear la oportuna rugosidad al soporte, mediante chorro de arena o escarificación mecánica, teniendo cuidado de garantizar la suficiente rugosidad, de al menos 0,5 mm (igual al grado 5 del kit de ensayo de preparación de soportes de hormigón armado y mampostería), deberá limpiarse y estar libre de humedad;
3. Extensión de una primera capa con espesor medio $\approx 3 - 5 \text{ mm}$ de geomortero estructural a base de cal hidráulica natural NHL 3.5 y geoligante, tipo Geocalce Multiuso de Kerakoll
4. Con el mortero aún fresco, proceder a la colocación de la malla Geo Grid 120 de fibra de basalto de Kerakoll, teniendo la precaución de garantizar, mediante presión enérgica con llana o rodillo metálico, una completa impregnación de la malla para evitar la formación de eventuales huecos o burbujas de aire que puedan comprometer la adhesión de la malla a la matriz o al soporte;
5. Actuando fresco sobre fresco, ejecución de la segunda capa de geomortero, tipo Geocalce Multiuso de Kerakoll, con espesor medio de $\approx 5 - 8 \text{ mm}$, hasta la completa cobertura de la malla de refuerzo y cierre total de los huecos subyacentes
6. Eventual repetición de las fases (4) y (5) para todas las capas sucesivas de refuerzo previstas por el proyecto

Están incluidos el suministro y puesta en obra de todos los materiales arriba descritos y todo lo necesario para dar por acabado el trabajo. Están excluidos: la posible eliminación del enfoscado existente, la limpieza de las zonas degradadas y la reparación del soporte; los conectores y la inyección de los mismos, así como todos los gastos necesarios para su realización; las pruebas de aceptación del material; las verificaciones pre- y post- intervención; todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos.

El precio es por unidad de superficie de refuerzo efectivamente puesto en obra incluidos los solapes.

Geocalce Tenace & Geo Grid 120

Ejecución de sistemas de encamisado antivuelco de estructuras en mampostería y anticolapso de forjados y falsos techos, mediante el uso de un sistema compuesto de matriz inorgánica, realizado con malla compensada Geo Grid 120 de fibra de basalto con tratamiento especial alcalino resistente de Kerakoll; peso neto de fibra $\approx 120 \text{ g/m}^2$, dimensión de la malla 22x22 mm, con las siguientes características técnicas certificadas de la malla: resistencia a tracción valor característico $\geq 1250 \text{ MPa}$; módulo elástico $\geq 56 \text{ GPa}$; deformación última a rotura $\geq 2,5\%$; espesor equivalente de la banda = 0,023 mm, impregnada con geomortero de altísima higroscopicidad y transpirabilidad, a base de cal hidráulica natural pura NHL 3.5, geoligante, fibras minerales, áridos de arena silícea y calizas dolomíticas, Geocalce Tenace de Kerakoll, a aplicarse directamente en la estructura a reforzar.

La intervención se lleva a cabo en las siguientes fases:

1. Eventual tratamiento de reparación de las superficies degradadas, dañadas, sin cohesión o sin planeidad;
2. Preparación del soporte para la aplicación de la primera capa de Geocalce Tenace: se deberá crear la oportuna rugosidad al soporte, mediante chorro de arena o escarificación mecánica, teniendo cuidado de garantizar la suficiente rugosidad, de al menos 0,5 mm (igual al grado 5 del kit de ensayo de preparación de soportes de hormigón armado y mampostería), deberá limpiarse y estar libre de humedad;
3. Extendido de una primera capa con espesor medio $\approx 3 - 5 \text{ mm}$ de geomortero estructural de grano fino a base de cal hidráulica natural pura NHL 3.5, geoligante, fibras minerales, áridos de arena silícea y calizas dolomíticas, tipo Geocalce Tenace de Kerakoll
4. Con el mortero aún fresco, proceder a la colocación de la malla Geo Grid 120 de fibra de basalto de Kerakoll, teniendo

Especificación de proyecto

la precaución de garantizar, mediante presión enérgica con llana o rodillo metálico, una completa impregnación de la malla para evitar la formación de eventuales huecos o burbujas de aire que puedan comprometer la adhesión de la malla a la matriz o al soporte;

5. Actuando fresco sobre fresco, ejecución de la segunda capa de geomortero, tipo Geocalce Tenace de Kerakoll, con espesor medio de $\approx 5 - 8$ mm, hasta la completa cobertura de la malla de refuerzo y cierre total de los huecos subyacentes
6. Eventual repetición de las fases (4) y (5) para todas las capas sucesivas de refuerzo previstas por el proyecto; Están incluidos el suministro y puesta en obra de todos los materiales arriba descritos y todo lo necesario para dar por acabado el trabajo. Están excluidos: la posible eliminación del enfoscado existente, la limpieza de las zonas degradadas y la reparación del soporte; los conectores y la inyección de los mismos, así como todos los gastos necesarios para su realización; las pruebas de aceptación del material; las verificaciones pre- y post- intervención; todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos.
El precio es por unidad de superficie de refuerzo efectivamente puesto en obra incluidos los solapes.

Geocalce F Antisismico & Geo Grid 120

Ejecución de reparación para problemas de vuelco, según las directrices ReLUIS, de muros y anticolido de losas y falsos techos, mediante el uso del sistema compuesto de matriz inorgánica realizado con malla compensada Geo Grid 120 de fibra de basalto con tratamiento especial alcalino resistente de Kerakoll, con peso neto de fibra de ≈ 120 g/m², luz de malla 22x22 mm, características técnicas certificadas de la malla: resistencia a tracción ≥ 1250 MPa; módulo elástico ≥ 56 GPa; deformación última a rotura $\geq 2,5\%$; espesor equivalente de la banda = 0,023 mm, impregnada con geomortero de altísima higroscopicidad y transpirabilidad a base de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 y geoligante mineral, Geocalce F Antisismico de Kerakoll, a aplicarse directamente en la estructura a reforzar.

La intervención se lleva a cabo en las siguientes fases:

1. Eventual tratamiento de reparación de las superficies degradadas, deterioradas, sin cohesión o sin planeidad, mediante Geocalce G Antisismico o Geocalce F Antisismico de Kerakoll y en todo caso según lo prescrito y aprobado por la D.F.;
2. Preparación del soporte para la aplicación de la primera capa de Geocalce F Antisismico: se deberá crear la oportuna rugosidad al soporte, mediante arenado o escarificación mecánica, teniendo cuidado de garantizar la suficiente aspereza, de al menos 5 mm (igual al grado 8 del kit de ensayo de preparación de soportes de hormigón armado y mampostería), deberá limpiarse y estar libre de humedad;
3. Extendido de una primera capa con espesor medio $\approx 3 - 5$ mm de geomortero estructural de grano fino a base de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 y geoligante, tipo Geocalce F Antisismico de Kerakoll Ibérica S.A.U.
4. Con el mortero aún fresco, proceder a la colocación de la malla Geo Grid 120 de fibra de basalto de Kerakoll, teniendo la precaución de garantizar, mediante presión enérgica con llana o rodillo metálico, una completa impregnación de la malla para evitar la formación de eventuales huecos o burbujas de aire que puedan comprometer la adhesión de la malla a la matriz o al soporte;
5. Actuando fresco sobre fresco, ejecución de la segunda capa de geomortero estructural, tipo Geocalce F Antisismico de Kerakoll, hasta la completa cobertura del tejido de refuerzo y cierre total de los huecos subyacentes en espesor medio de $\approx 5 - 8$ mm;
6. Eventual repetición de las fases (4) y (5) para todas las capas sucesivas de refuerzo previstas por el proyecto; Están incluidos el suministro y puesta en obra de todos los materiales arriba descritos y todo lo necesario para dar por acabado el trabajo. Están excluidos: la posible eliminación del enfoscado existente, la limpieza de las zonas degradadas y la reparación del soporte; los conectores y la inyección de los mismos, así como todos los gastos necesarios para su realización; las pruebas de aceptación del material; las verificaciones pre- y post- intervención; todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos.
El precio es por unidad de superficie de refuerzo efectivamente puesto en obra incluidos los solapes.

Datos técnicos de la malla		
Aspecto	malla impregnada con tratamiento protector alcali-resistente	
Naturaleza del material	basalto	
Masa Total	≈ 130 g/m ²	
Ancho rollo	≈ 1 m	
Longitud rollo	≈ 25 m	
Ancho malla	≈ 22x22 mm	
Conservación	ilimitada	
Envase	Rollos 25 m	
Peso de la confección	≈ 3,5 kg (1 rollo)	
Datos técnicos de los materiales constituyentes de la malla		
Tensión a tracción media	σ_{filo}	≥ 1250 MPa
Módulo elástico medio	E_{filo}	≥ 56 GPa
Datos técnicos característicos de la malla (0° - 90°)		
espesor equivalente de la malla	tf	0,023 mm
carga a tracción por unidad de ancho	Ff	≥ 30 kN/m
Deformación a rotura	εf	≥ 2,5%
Resistencia a tracción	σf	≥ 1600 MPa

Advertencias

- Producto para uso profesional
- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- manejar la malla vistiendo indumentaria protectora y gafas. Atenerse a las instrucciones relativas a la modalidad de aplicación del material
- contacto con la piel: no se requiere ninguna medida especial
- almacenaje en obra: conservar en lugar cubierto,

- seco y alejado de sustancias que puedan comprometer la integridad y la adhesión con la matriz seleccionada
- el producto es un artículo de acuerdo con las definiciones del Reglamento (CE) n° 1907/2006 y por tanto no necesita Ficha de Datos de Seguridad
- para todo aquello no contemplado consultar con el Kerakoll Worldwide Global Service +34 964 255 400 – globalservice@kerakoll.es

 Los datos relativos a las clasificaciones Rating se refieren al GreenBuilding Rating Manual 2012. La presente información está actualizada en marzo de 2022; se precisa que la misma puede estar sujeta a modificaciones por parte de KERAKOLL SpA. Para las eventuales actualizaciones, consultar la web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA responde de la validez, actualidad y actualización de su propia información solo en el caso de que se obtenga directamente de su web. La ficha técnica ha sido redactada en base a nuestros mejores conocimientos técnicos y prácticos. Sin embargo, no siendo posible intervenir en las condiciones de las obras ni en la ejecución de estas, dichas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a nuestra Compañía. Se aconseja una prueba preventiva para verificar la idoneidad del producto para el uso previsto.