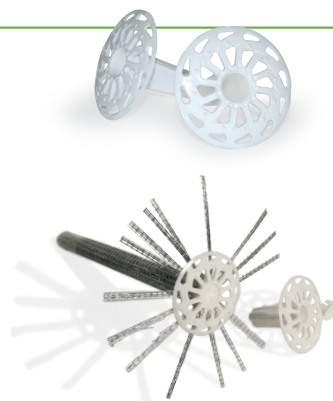


Iniettore&Connettore GeoSteel

Inyector de polipropileno y fibra de vidrio, específico para sistemas de conexión a chicote, obtenidos directamente de la gama de tejidos en fibra de acero galvanizado GeoSteel Hardwire™ con altísima resistencia. Idóneo para la realización de diáfonos de conexión de sistemas de refuerzo con bandas y extendidos de la gama de tejidos GeoSteel.

De fácil instalación, Iniettore&Connettore GeoSteel agiliza la fijación del conector y la posible inyección de mortero hiperfluido o resina epoxídica para el anclaje. Gracias a su composición química el polipropileno está caracterizado por una elevada resistencia al impacto y a la abrasión, una óptima resistencia térmica y una elevada durabilidad.



VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Elevada resistencia a tracción y versatilidad; los conectores con roseta en fibra de acero con altísima resistencia facilita la instalación de los tejidos GeoSteel Hardwire; en base al número de cables será necesario una banda de tejido del largo oportuno
- Limitada invasividad; debido a su reducida geometría, el conector no crea irregularidades de nivel estético sobre la pared
- Facilidad y rapidez de instalación: la amplia cabeza de la roseta garantiza una óptima preparación e instalación del conector, quedando la prolongación de la roseta en el interior de la pared
- Elevada durabilidad; siendo en polipropileno su integridad no puede ser comprometida por sustancias particulares, además de que para manejarla no se necesitan protecciones
- Óptima conexión y colaboración de las bandas realizadas mediante tejidos en fibra de acero galvanizado (GeoSteel Hardwire), tejidos en fibra de basalto y acero inox GeoSteel Grid y tejido híbrido en fibra de vidrio AR y aramida Rinforzo ARV100
- Óptima compatibilidad con matrices como los morteros de cal hidráulica natural NHL 3.5 y geoligante GeoCalce® F Antisismico, geomortero mineral GeoLite® y adhesivo mineral epoxídico GeoLite® Gel
- Dos funciones en un solo producto; además de la realización de conectores a chicote, el amplio agujero en la cabeza permite la inyección de GeoCalce® FL Antisismico, promoviendo y facilitando la consolidación de los muros.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Destinos de uso

- Consolidación y refuerzo de machones mediante la inserción en toda la superficie de diáfonos de fibra de acero galvanizado GeoSteel Hardwire™ inyectados con geomortero hiperfluido certificado EN de cal hidráulica natural pura NHL 3,5 GeoCalce® FL Antisismico
- Sistema de conexión y refuerzo para el confinamiento de machones, bóvedas, cúpulas o arcos en fábricas realizadas mediante bandas en fibra de acero galvanizado GeoSteel Hardwire o tejidos extendidos en fibra de basalto y acero inox GeoSteel Grid o en fibra de vidrio AR y aramida Rinforzo ARV 100
- Consolidación y refuerzo de arcos mediante cosido del intradós con conectores de fibra de acero galvanizado GeoSteel Hardwire™ inyectados con geomortero hiperfluido certificado EN de cal hidráulica natural pura NHL 3,5 GeoCalce® FL Antisismico
- Sistema de conexión y refuerzo en la realización de encamisados y cadenas de elementos y estructuras en mampostería
- Realización de anclajes no invasivos para anclar cadenas obtenidas mediante tejidos en fibra de acero galvanizado GeoSteel Hardwire
- Refuerzo de pilares en muro mediante confinamiento puntual con conectores de fibra de acero galvanizado GeoSteel Hardwire™ inyectados con geomortero hiperfluido certificado EN de cal hidráulica natural pura NHL 3,5 GeoCalce® FL Antisismico

MODO DE EMPLEO

Preparación

Iniettore&Connettore GeoSteel en polipropileno está listo para su uso e incluye la respectiva tapa para fijar en el agujero de la cabeza del conector al término de las operaciones de inyección. El sistema de conexión con roseta realizado con la gama de tejidos GeoSteel Hardwire, deberá ser proyectado y dimensionado en términos de resistencia a tracción, en función del soporte sobre el que deberán ser instalados, para contrastar las sollicitaciones que actúan.

Preparación de los soportes

Realización en la pared de los agujeros de diámetro variable Ø 16 – 24 mm en función del espesor y de la tipología del muro, con taladro o testiguera en continuo. En caso de soportes no degradados proceder con la simple limpieza y eliminación del polvo y aceites que puedan comprometer la adhesión del mortero o resina utilizada para el anclaje del conector, mediante aire comprimido o cepillado manual o mecánico.

MODO DE EMPLEO

Aplicación

La realización del diátomo artificial a chicote se llevará a cabo con la inserción de una banda de tejido de la gama GeoSteel Hardwire™ del ancho adecuado, para predisponer en el interior del conector el número de cables mínimos necesarios según proyecto para responder a las resistencias de tracción requeridas; se tendrá la precaución de desfibrar el extremo de la banda de tejido, procediendo al corte de la malla de soporte en sentido paralelo a los cables para una longitud cercana a la del chicote que se quiere realizar sobre el muro. En caso de conectores pasantes tales operaciones deberán ser realizadas sobre las dos extremidades de las franjas de fibra. Terminado el desfibrado del tejido, se procederá al enrollado de la banda sobre si misma, teniendo la precaución de realizar un cilindro con el diámetro adecuado al agujero realizado.

Se procederá entonces a la instalación del diátomo así realizado en el interior del agujero y sucesivamente al anclaje del Iniettores&Connettore GeoSteel en polipropileno armado con fibra de vidrio, en modo de plegar en 90° la parte final de la roseta. En función del tipo de gramaje de tejido de donde se obtenga el conector, es posible plegar la banda con la plegadora GeoSteel para facilitar las operaciones de inserción del Iniettores&Connettore GeoSteel. Finalmente, a través del agujero situado en la cabeza del anclaje, se procederá a la inyección del mortero fluido, tipo GeoCalce® FL Antisísmico, para el rellenado del anclaje. Al término de esta fase, el Iniettores&Connettore GeoSteel será oportunamente sellado con la tapa suministrada.

En función del tipo de soporte, hormigón o muro, el proyectista podrá optar por el anclaje del conector, como alternativa al uso del mortero fluido a base de cal hidráulica natural GeoCalce® FL Antisísmico, el geomortero fluido GeoLite® Magma, la resina epoxídica tixotrópica GeoLite® Gel o el superfluido Kerabuild Epofill.

ESPECIFICACIÓN DE PROYECTO

Sistema de conexión e inyección Iniettores&Connettore GeoSteel

Ejecución de refuerzo y consolidación estructural de elementos y estructuras en muros, tufo volcánico, piedra natural o cañizo, mediante el uso de conector a chicote realizado con Iniettores&Connettore GeoSteel de polipropileno armado con fibra de vidrio de Kerakoll Spa y tejido unidireccional de fibra de acero galvanizado de altísima resistencia, formado por micro-cables de acero fijados sobre una micro-malla de fibra de vidrio –GeoSteel Hardwire™ de Kerakoll Spa. La posterior consolidación del muro se llevará a cabo mediante la inyección a baja presión de geomortero de altísima higroscopicidad y transpirabilidad, hiperfluido, a base de cal hidráulica natural NHL 3.5 y geoligante, tipo GeoCalce® FL Antisísmico de Kerakoll Spa.

La intervención se desarrolla en las siguientes fases:

- 1) eventual tratamiento de reparación de las superficies dañadas;
- 2) realización del agujero de ingreso, con las dimensiones (diámetro y profundidad) idóneas para la naturaleza del sucesivo conector, y posterior eliminación del mortero en el área adyacente al agujero realizado;
- 3) confección del conector en acero mediante corte, roseta, y enrollado final del tejido en fibra de en ésta;
- 4) introducción del conector preformado en el interior del agujero (número, profundidad de anclaje, distancia entre anclajes responsabilidad de un técnico competente);
- 5) consolidación del muro y colaboración del conector mediante inyección a baja presión de geomortero de altísima higroscopicidad y transpirabilidad, hiperfluido, GeoCalce® FL Antisísmico de Kerakoll Spa.

Están incluidos el suministro y puesta en obra de todos los materiales arriba descritos y todo lo necesario para dar por acabado el trabajo. Se excluyen: la eventual mejora de las zonas degradadas y reparación del soporte; el mortero para rejuntar y rellenar el agujero; las pruebas de aceptación del material; las evaluaciones pre y post intervención; todos los auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos.

DATOS TÉCNICOS SEGÚN NORMA DE CALIDAD KERAKOLL

Densidad	0,9 g/cm³	
Deformación a rotura	$\epsilon_{\text{conector}}$	≥ 50 %
Módulo elástico en tracción	E_{conector}	1200 MPa
Resistencia a tracción	$\epsilon_{\text{conector}}$	27 mPa
Diámetro de la cabeza	ϕ_{cabeza}	84 mm
Diámetro del agujero	ϕ_{agujero}	19 mm
Largo del vástago	$L_{\text{vástago}}$	70 mm

ADVERTENCIAS

- Producto para uso profesional

- atenerse a las posibles normas y disposiciones nacionales
- proteger de la humedad y los rayos UV
- una vez aplicados, los anclajes deberán ser protegidos de los rayos UV, con la idónea capa de alisado, dentro de las 6 semanas siguientes a la instalación
- 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

Los datos relativos al Rating se refieren al GreenBuilding Rating® Manual 2011. La presente información está actualizada en noviembre de 2019 (ref. GBR Data Report – 12/19); se precisa que la misma puede estar sujeta a integraciones y/o variaciones en el tiempo por parte de KERAKOLL SpA. Para las posibles 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.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL IBÉRICA S.A.
Carretera de Alcora, km 10,450 - 12006
Castellón de la Plana - España
Tel +34 964 25 15 00 - Fax +34 964 24 11 00
info@kerakoll.es - www.kerakoll.com