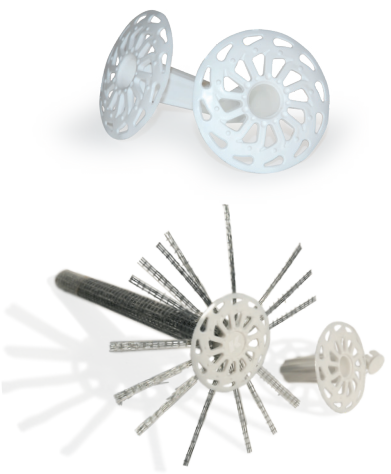
Iniettore&Connettore Geosteel

Injector em polipropileno e fibra de vidro, específico para sistemas de conexão desfibrilhados realizados com tecidos em fibra de aço galvanizado Geosteel de resistência muito elevada. Ideal para a realização de diátonos de ligação dos sistemas de reforço em bandas ou distribuídos, realizados com a gama de tecidos Geosteel.



De instalação fácil, o Iniettore&Connettore Geosteel facilita a fixação da extremidade desfibrilhada e a eventual injecção posterior de argamassa hiperfluida ou resina epoxídica para a ancoragem. Graças à sua composição química, o polipropileno é caracterizado por uma elevada resistência ao impacto e à abrasão, uma óptima resistência térmica e uma elevada durabilidade.

1. Elevada resistência à tracção e versatilidade
2. Invasividade limitada: não cria irregularidades na parede ao nível estético
3. Facilidade e rapidez de instalação
4. Elevada durabilidade
5. Óptima conexão e compatibilidade com reforços realizados com tecidos e redes
6. Óptima compatibilidade com as matrizes da linha Geocalce e Geolite
7. Facilita a realização de conectores desfibrilhados e a injecção de Geocalce FL Antisismico, promovendo e facilitando a consolidação de alvenarias

kerakoll

Campos de aplicação

→ Destinos de utilização:
- Consolidação e reforço de alvenaria antiga através da inserção generalizada de diátonos em fibra de aço galvanizado Geosteel injectados com geoargamassa hiperfluida certificada EN à base de cal hidráulica natural pura NHL 3,5 Geocalce FL Antisismico
- Sistema de ligação e reforço para encamisamento de alvenaria antiga, abóbadas, cúpulas ou arcos em alvenaria realizados através de bandas em fibra de aço galvanizado Geosteel ou redes distribuídas em fibra de basalto e aço inox Geosteel Grid ou em fibra de vidro AR e aramida Rinforzo ARV 100
- Consolidação e reforço de arcos em alvenaria pelo intradorso através da fixação de conectores em fibra de aço galvanizado Geosteel injectados com geoargamassa hiperfluida certificada EN à base de cal hidráulica natural pura NHL 3,5 Geocalce FL Antisismico
- Sistema de ligação e reforço na realização de cintagens e coroamentos de elementos e estruturas em alvenaria
- Realização de reforços não invasivos para ancorar conetores realizados com tecidos fibra de aço galvanizado Geosteel
- Reforço de pilares em alvenaria através de confinamento pontual com conectores em fibra de aço galvanizado Geosteel injectados com geoargamassa hiperfluida certificada EN à base de cal hidráulica natural pura NHL 3,5 Geocalce FL Antisismico

Indicações de uso

→ Preparação
O Iniettore&Connettore Geosteel em polipropileno está pronto a usar, e inclui uma tampa para aplicar na extremidade do conector no final das operações de injecção. O sistema de ligação desfibrilhado, realizado com a gama de tecidos Geosteel, deve ser projectado e dimensionado em termos de resistência à tracção, em função do suporte sobre o qual será instalado, para responder às solicitações actuantes.

→ Preparação dos suportes
Execução dos furos na parede com diâmetro variável Ø 16 – 24 mm consoante a espessura e o tipo de alvenaria, através de berbequim ou caroteadora contínua. No caso de suportes não degradados, proceder à simples limpeza e remoção de pó e óleos que possam comprometer a aderência da argamassa ou resina utilizada para a ancoragem do conector, através de ar comprimido ou escovagem manual ou mecânica.

→ Aplicação
A realização do diátono artificial desfibrilhado é realizada com a inserção de uma banda de tecido da gama Geosteel de largura adequada, de modo a garantir no interior do conector o número de cabos mínimos necessários para atingir as resistências à tracção exigidas pelo cálculo; deve-se ter o cuidado de desfibrilhar a parte terminal da banda de tecido, através de corte da rede de suporte, procedendo em paralelo aos próprios cabos num comprimento igual ao da parte desfibrilhada que se queira solidarizar na parede. No caso de conector com desfibrilhamento em ambos os lados, essa operação deve ser realizada em ambas as extremidades da banda de fibra anteriormente preparada. Terminado o corte do tecido, procede-se ao enrolamento da banda sobre si mesma, tendo o cuidado de realizar um cilindro de diâmetro adequado ao furo realizado. Instalar então o conector no interior do furo e posteriormente inserir o Iniettore&Connettore Geosteel em polipropileno armado com fibra de vidro, de modo a dobrar em 90° a parte terminal desfibrilhada. Consoante o tipo de gramagem do tecido do qual se obtém o conector, é possível dobrar a banda com as máquinas de dobrar Geosteel para facilitar as operações de inserção do Iniettore&Connettore Geosteel. Por fim, através do furo próprio na extremidade da roseta, procede-se à injecção da argamassa fluida, tipo Geocalce FL Antisismico, para a ancoragem do diátono. No final desta fase, o Iniettore&Connettore Geosteel deve ser devidamente fechado com a tampa fornecida. Em função do tipo de suporte, betão ou alvenaria, o projectista pode optar pela ancoragem do conector, em alternativa à utilização da argamassa fluida à base de cal hidráulica natural pura Geocalce FL Antisismico, com geoargamassa fluida Geolite Magma, com resina epoxídica tixotrópica Geolite Gel ou superfluida Epofill.

Especificação

Sistema de ligação e injecção Iniettore&Connettore Geosteel
Execução de reforço e consolidação estrutural de elementos e estruturas em alvenaria, tufo, pedra natural ou taipa, através da utilização de um conector desfibrilhado realizado com Iniettore&Connettore Geosteel em polipropileno armado com fibra de vidro da Kerakoll e tecido unidireccional em fibra de aço galvanizado com resistência muito elevada, formado por microcabos de aço fixados sobre uma microrrede em fibra de vidro – Geosteel da Kerakoll. A consolidação posterior do elemento de alvenaria será feita com a injecção a baixa pressão de geoargamassa com higroscopicidade e transpirabilidade muito alta, hiperfluida, à base de pura cal hidráulica natural pura NHL 3.5 e geoligante, tipo Geocalce FL Antisismico da Kerakoll.
A intervenção desenvolve-se nas seguintes fases:
1) eventual tratamento de reparação das superfícies degradadas;
2) realização do furo guia, com dimensões (diâmetro e profundidade) adequadas à natureza do conector posterior, e remoção posterior da argamassa na área adjacente ao furo realizado;
3) preparação do conector em aço através de corte, "desfibrilhamento", e enrolamento final do tecido em fibra de aço;
4) inserção do conector no interior do furo (número, profundidade de ancoragem, distância entre eixos a definir pelo projectista);
5) consolidação da alvenaria e fixação mecânica do conector com injecção a baixa pressão de geoargamassa com higroscopicidade e transpirabilidade muito alta, hiperfluida Geocalce FL Antisismico da Kerakoll.
Inclui-se: o fornecimento e a aplicação em obra de todos os materiais acima descritos e tudo o que seja necessário para concluir o trabalho. Exclui-se: a eventual reabilitação das zonas degradadas e reparação do substrato; a argamassa para preencher e tapar o furo; os ensaios de aceitação do material; os inquéritos pré e pós-intervenção; todos os meios auxiliares necessários para a execução dos trabalhos.

Dados técnicos segundo a Norma de Qualidade Kerakoll		
Densidade	0,9 g/cm³	
Deformação à rotura	$\varepsilon_{conector}$	≥ 50 %
Módulo de elasticidade à tracção	$E_{conector}$	1200 MPa
Resistência à tracção	$\sigma_{conector}$	27 MPa
Diâmetro da cabeça	$ø_{cabeça}$	84 mm
Diâmetro do furo	$ø_{haste}$	19 mm
Comprimento haste	L_{haste}	70 mm

Advertências

→ Produto para uso profissional
→ respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
→ proteger da humidade e dos raios UV
→ uma vez aplicadas, as rosetas devem ser protegidas dos raios UV, com uma camada adequada de barramento, dentro de 6 semanas após a instalação
→ o produto é um artigo segundo as definições do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e, portanto, não necessita de Ficha de Dados de Segurança
→ para outras informações, consultar o Kerakoll Worldwide Global Service +351 21 986 24 91 - info@kerakoll.pt

Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED IT10/0326

Os dados relativos ao Rating são referidos no GreenBuilding Rating Manual 2014. As presentes informações foram actualizadas em Fevereiro de 2024; determina-se que as mesmas podem ser sujeitas a integrações e/ou variações no tempo por parte da KERAKOLL SpA; para essas eventuais actualizações, pode ser consultado o site www.kerakoll.com. A KERAKOLL SpA responde, portanto, pela validade, actualidade e actualização das próprias informações apenas se retiradas directamente do seu site. A ficha técnica é redigida com base nos nossos melhores conhecimentos técnicos e de aplicação. Não podendo, no entanto, intervir directamente nas condições das obras e sobre a execução dos trabalhos, constituem indicações de carácter geral que de modo algum vinculam a nossa Empresa. Aconselha-se, portanto, um ensaio prévio a fim de verificar a idoneidade do produto à utilização prevista.

Kerakoll Portugal S.A.
Rua Chen He, n.º 1-C
Bloco B, piso 2
1990-513 Lisboa - Portugal

+351 21 986 24 91
(Chamada para a rede fixa nacional)
info@kerakoll.pt

www.kerakoll.com