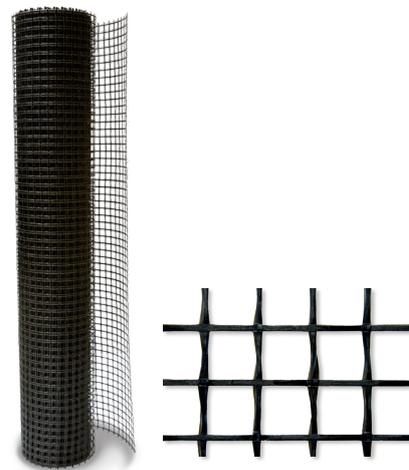


Geo Grid 120

Rede biaxial equilibrada em fibra de basalto resistente aos álcalis, específica para a reparação de elementos estruturais ou contenção de elementos não estruturais com problemas de derrube ou destacamento.

O Geo Grid 120 é muito maleável, facilmente trabalhável e instalável. Para instalar a rede Geo Grid 120 é possível utilizar as georgamassas da linha Geocalce.



1. Ótima durabilidade graças à utilização de basalto com elevada resistência aos álcalis
2. Instalação simples e rápida
3. Embebimento perfeito com as matrizes da linha Geocalce
4. Ideal para intervenções de contenção antiderrube de paredes de enchimento e antideslocamento de lajes

Campos de aplicação

→ Destinos de utilização:

- Sistemas de contenção para problemas de derrube de paredes divisórias em edifícios porticados em betão armado ou em alvenaria
- Sistemas de contenção para lajes com problemas de destacamento
- Sistemas de contenção de arcos, abóbadas ou cúpulas em taipa

- Adequado em combinação com conectores especiais de fibra simples e dupla realizados com a gama de tecidos Geosteel e varões helicoidais Steel Dryfix com Tassello Steel Dryfix

Indicações de uso

→ Preparação

A rede Geo Grid 120 em fibra de basalto está pronta a usar. A rede pode ser cortada com tesouras normais de obra. O tecido, mesmo se cortado em tiras finas, graças à textura particular da rede, garante uma estabilidade perfeita sem comprometer de algum modo a trabalhabilidade e a sua aplicação.

→ Preparação dos suportes

O suporte deve ser devidamente preparado e reabilitado, seguindo sempre as indicações e prescrições da Direcção de Obra.

No caso de um suporte não degradado, proceder com a preparação das superfícies seguindo as indicações da ficha técnica do Geocalce F Antisismico, Geocalce Multiuso, Geocalce Tenace ou Geocalce Intonaco.

No caso de um suporte evidentemente degradado, irregular ou danificado por acções agressivas, proceder como descrito de seguida e de acordo com a Direcção de Obra.

Para suportes em alvenaria, tufo e pedra natural ou taipa:

- Remover completamente os resíduos de trabalhos precedentes, que podem prejudicar a aderência, e qualquer parcela de argamassa de assentamento inconsistente entre os materiais de composição do suporte;
- Eventual aplicação até à saturação, por projecção ou com pincel, de fixador consolidante superficial natural certificado à base de silicato de potássio puro estabilizado em solução aquosa tipo Biocalce Silicato Consolidante (não usar este fixador no caso de suporte em gesso) ou em alternativa Rasobuild Eco Consolidante, fixador eco-compatível em dispersão aquosa adequado para todos os suportes;
- Eventual reconstrução da continuidade do material segundo as indicações do projecto e da Direcção de Obra;
- Eventual regularização da superfície, previamente consolidada, com a geoargamassa estrutural de cal hidráulica natural pura NHL

e geoligante tipo Geocalce G Antisismico ou Geocalce F Antisismico consoante a espessura a realizar;

- Assegurar que o suporte seja devidamente humedecido e com um grau de rugosidade de pelo menos 5 mm, igual ao grau 8 do Kit de verificação da preparação dos suportes (seguir as indicações da ficha técnica do Geocalce F Antisismico).

→ Aplicação

A realização de sistemas de reparação de elementos estruturais ou contenção de elementos não estruturais com rede em fibra de basalto Geo Grid 120 e uma matriz à escolha como Geocalce F Antisismico, Geocalce Multiuso, Geocalce Tenace ou Geocalce Intonaco, será realizada com a aplicação de uma primeira camada de matriz inorgânica, garantindo sobre o suporte uma quantidade de material suficiente (espessura média 3 – 5 mm) para regularizá-lo e para aplicar e embeber a rede de reforço. Posteriormente, deve-se aplicar, sobre a matriz ainda fresca, a rede Geo Grid 120 em fibra de basalto da Kerakoll, garantindo o embebedimento perfeito da rede na camada da matriz, exercendo uma pressão enérgica com a espátula ou rolo em aço e tendo o cuidado que a mesma saia pelas malhas da rede, garantindo assim uma óptima aderência entre a primeira e segunda camada de matriz e uma boa impregnação da fibra. Nos pontos de união lateral de duas redes, e também no caso de necessidade de prolongamento longitudinal de uma faixa, sobrepor duas camadas de rede em fibra de basalto em pelo menos 30 cm. Por fim, aplicar, trabalhando fresco sobre fresco, o barramento final protector (espessura 2 – 5 mm) com o fim de embeber totalmente o reforço e selar os eventuais vazios subjacentes. No caso de camadas posteriores à primeira, proceder com a aplicação da segunda camada de fibra sobre a camada de matriz ainda fresca, repetindo exactamente as fases acima descritas.

Assegurar a cura húmida da superfície durante

Indicações de uso

pelo menos 24 horas.

Se a contenção for instalada em ambientes particularmente agressivos, ou de qualquer modo se queira garantir uma protecção adicional à já fornecida pela matriz, aconselha-se a aplicação de Kerakover Silox Pittura sobre a matriz Geocalce F Antisismico, Geocalce Multiuso, Geocalce Tenace ou Geocalce Intonaco. Se as obras estiverem em contacto permanente

ou ocasional com água, os sistemas acima mencionados devem ser substituídos por um sistema epoxídico poliuretânico ou com cimento osmótico, em função das exigências da obra e prescrições do projecto. Para as especificações técnicas, modo de aplicação e preparação da matriz, bem como dos sistemas protectores adequados ao tipo de matriz, consultar as respectivas fichas técnicas.

Especificação

Geocalce Multiuso & Geo Grid 120

Execução de sistemas de contenção antiderrube de elementos não estruturais e de contenção antidestacamento de lajes e tectos, através da utilização de um sistema compósito de matriz inorgânica, realizado com rede equilibrada Geo Grid 120 em fibra de basalto, com tratamento especial resistente aos álcalis da Kerakoll, com peso líquido da fibra de $\approx 120 \text{ g/m}^2$, dimensão da malha 22x22 mm, com as seguintes características técnicas certificadas da rede: resistência à tracção valor característico $\geq 1250 \text{ MPa}$; módulo de elasticidade $\geq 56 \text{ GPa}$; deformação final à rotura $\geq 2,5\%$; espessura equivalente da rede = 0,023 mm, embebida com geoargamassa de elevada higroscopicidade e transpirabilidade à base de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 e geoligante mineral, Geocalce Multiuso da Kerakoll, a aplicar directamente sobre a estrutura a reforçar.

A intervenção desenvolve-se nas seguintes fases:

1. Eventual tratamento de reparação das superfícies degradadas, danificadas, incoerentes ou irregulares;
2. Preparação do suporte para a aplicação da primeira camada de Geocalce Multiuso, criar rugosidade através de jacto de areia ou saneamento mecânico, tendo o cuidado de garantir a rugosidade suficiente de pelo menos 0,5 mm (igual ao grau 5 do Kit de verificação da preparação dos suportes), limpo e humedecido;
3. Aplicação de uma primeira camada com espessura média $\approx 3 - 5 \text{ mm}$ de geoargamassa estrutural à base de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 e geoligante, tipo Geocalce Multiuso da Kerakoll;
4. Com a argamassa ainda fresca, proceder à aplicação da rede Geo Grid 120 em fibra de basalto da Kerakoll, tendo o cuidado de garantir, através de pressão enérgica com a espátula ou rolo metálico, um embebimento completo da rede e evitar a formação de eventuais vazios ou bolhas de ar que possam comprometer a aderência da rede à matriz ou ao suporte;
5. Trabalhando fresco sobre fresco, proceder com a execução da segunda camada de geoargamassa, tipo Geocalce Multiuso da Kerakoll, até embeber a rede de reforço e preencher os eventuais vazios subjacentes numa espessura total do reforço de $\approx 5 - 8 \text{ mm}$;
6. Eventual repetição das fases (4) e (5) em todas as camadas posteriores previstas no projecto.

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 remoção do reboco existente e a reabilitação das zonas degradadas e reparação do substrato; os conectores e a injeção dos mesmos e todos os encargos necessários para a sua realização; os ensaios de aceitação do material; os inquéritos pré e pós-intervenção; todos os meios auxiliares necessários para a execução dos trabalhos.

O preço é à unidade de superfície de contenção efectivamente aplicada em obra, incluindo as sobreposições.

Geocalce Tenace & Geo Grid 120

Execução de sistemas de contenção antiderrube de elementos não estruturais e de contenção antidestacamento de lajes e tectos, através da utilização de um sistema compósito de matriz inorgânica, realizado com rede equilibrada Geo Grid 120 em fibra de basalto, com tratamento especial resistente aos álcalis da Kerakoll, com peso líquido da fibra de $\approx 120 \text{ g/m}^2$, dimensão da malha 22x22 mm, com as seguintes características técnicas certificadas da rede: resistência à tracção valor característico $\geq 1250 \text{ MPa}$; módulo de elasticidade $\geq 56 \text{ GPa}$; deformação final à rotura $\geq 2,5\%$; espessura equivalente da rede = 0,023 mm, embebida com geoargamassa de elevada higroscopicidade e transpirabilidade à base de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 e geoligante, fibras minerais e agregados de areia de sílica e calcário dolomítico, Geocalce Tenace da Kerakoll, a aplicar directamente sobre a estrutura a reforçar.

A intervenção desenvolve-se nas seguintes fases:

1. Eventual tratamento de reparação das superfícies degradadas, danificadas, incoerentes ou irregulares;
2. Preparação do suporte para a aplicação da primeira camada de Geocalce Tenace, criar rugosidade através de jacto de areia ou saneamento mecânico, tendo o cuidado de garantir a rugosidade suficiente de pelo menos 0,5 mm (igual ao grau 5 do Kit de verificação da preparação dos suportes), limpo e humedecido;
3. Aplicação de uma primeira camada com espessura média $\approx 3 - 5 \text{ mm}$ de geoargamassa estrutural à base de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 e geoligante, fibras minerais e agregados de areia de sílica e calcário dolomítico, tipo Geocalce Tenace da Kerakoll;

Especificação

4. Com a argamassa ainda fresca, proceder à aplicação da rede Geo Grid 120 em fibra de basalto da Kerakoll, tendo o cuidado de garantir, através de pressão enérgica com a espátula ou rolo metálico, um embebedimento completo da rede e evitar a formação de eventuais vazios ou bolhas de ar que possam comprometer a aderência da rede à matriz ou ao suporte;
5. Trabalhando fresco sobre fresco, proceder com a execução da segunda camada de geoargamassa, tipo Geocalce Tenace da Kerakoll, até embeber a rede de reforço e preencher os eventuais vazios subjacentes numa espessura total do reforço de $\approx 5 - 8$ mm;
6. Eventual repetição das fases (4) e (5) em todas as camadas posteriores previstas no projecto.

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 remoção do reboco existente e a reabilitação das zonas degradadas e reparação do substrato; os conectores e a injeção dos mesmos e todos os encargos necessários para a sua realização; os ensaios de aceitação do material; os inquéritos pré e pós-intervenção; todos os meios auxiliares necessários para a execução dos trabalhos.

O preço é à unidade de superfície de contenção efectivamente aplicada em obra, incluindo as sobreposições.

Geocalce F Antisismico & Geo Grid 120

Execução de sistemas de reparação antiderrube, segundo as linhas gerais ReLUIs, de estruturas em alvenaria e antideslaminamento de lajes e tectos, através da utilização de um sistema composto de matriz inorgânica, realizado com rede equilibrada Geo Grid 120 em fibra de basalto, com tratamento especial resistente aos álcalis da Kerakoll, com peso líquido da fibra de ≈ 120 g/m², dimensão da malha 22x22 mm, com as seguintes características técnicas certificadas da rede: resistência à tracção valor característico ≥ 1250 MPa; módulo de elasticidade ≥ 56 GPa; deformação final à rotura $\geq 2,5\%$; espessura equivalente da rede = 0,023 mm, embebida com geoargamassa de elevada higroscopicidade e transpirabilidade à base de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 e geoligante mineral, Geocalce F Antisismico da Kerakoll, a aplicar directamente sobre a estrutura a reforçar.

A intervenção desenvolve-se nas seguintes fases:

1. Eventual tratamento de reparação das superfícies degradadas, danificadas, incoerentes ou irregulares através de Geocalce G Antisismico ou Geocalce F Antisismico da Kerakoll e segundo o que foi prescrito e aprovado pela Direcção de Obra;
2. Preparação do suporte para a aplicação da primeira camada de Geocalce F Antisismico, criar rugosidade através de jacto de areia ou saneamento mecânico, tendo o cuidado de garantir a rugosidade suficiente de pelo menos 5 mm (igual ao grau 8 do Kit de verificação da preparação dos suportes), limpo e humedecido;
3. Aplicação de uma primeira camada com espessura média $\approx 3 - 5$ mm de geoargamassa estrutural de grão fino à base de cal hidráulica natural pura NHL 3.5 e geoligante, tipo Geocalce F Antisismico da Kerakoll;
4. Com a argamassa ainda fresca, proceder à aplicação da rede Geo Grid 120 em fibra de basalto da Kerakoll, tendo o cuidado de garantir, através de pressão enérgica com a espátula ou rolo metálico, um embebedimento completo da rede e evitar a formação de eventuais vazios ou bolhas de ar que possam comprometer a aderência da rede à matriz ou ao suporte;
5. Trabalhando fresco sobre fresco, proceder com a execução da segunda camada de geoargamassa estrutural, tipo Geocalce F Antisismico da Kerakoll, até embeber a rede de reforço e preencher os eventuais vazios subjacentes numa espessura total do reforço de $\approx 5 - 8$ mm;
6. Eventual repetição das fases (4) e (5) em todas as camadas posteriores previstas no projecto.

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 remoção do reboco existente e a reabilitação das zonas degradadas e reparação do substrato; os conectores e a injeção dos mesmos e todos os encargos necessários para a sua realização; os ensaios de aceitação do material; os inquéritos pré e pós-intervenção; todos os meios auxiliares necessários para a execução dos trabalhos.

O preço é à unidade de superfície de contenção efectivamente aplicada em obra, incluindo as sobreposições.

Dados técnicos da rede

Aspecto	rede impregnada com tratamento protector resistente aos álcalis	
Natureza do material	basalto	
Massa total	≈ 130 g/m ²	
Largura rolo	≈ 1 m	
Comprimento rolo	≈ 25 m	
Largura malha	≈ 22x22 mm	
Conservação	ilimitada	
Embalagem	rolos 25 m	
Peso embalagem	≈ 3,5 kg (1 rolo)	

Dados técnicos dos materiais que constituem a rede

Tensão à tracção média	σ_{fio}	≥ 1250 MPa
Módulo de elasticidade médio	E_{fio}	≥ 56 GPa

Dados técnicos característicos da rede (0° – 90°)

Espessura equivalente da rede	t_f	0,023 mm
Carga à tracção por unidade de largura	F_f	≥ 30 kN/m
Deformação à rotura	ϵ_f	≥ 2,5%
Resistência à tracção	σ_f	≥ 1600 MPa

Advertências

- Produto para uso profissional
- respeitar eventuais normas e regulamentos nacionais
- manusear o tecido usando vestuário de protecção e óculos e respeitar as instruções referentes às modalidades de aplicação do material
- contacto com a pele: não é necessária nenhuma medida especial
- armazenamento em obra: conservar em local coberto e seco e afastado de substâncias que possam comprometer a sua integridade e a aderência com a matriz escolhida
- 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



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.