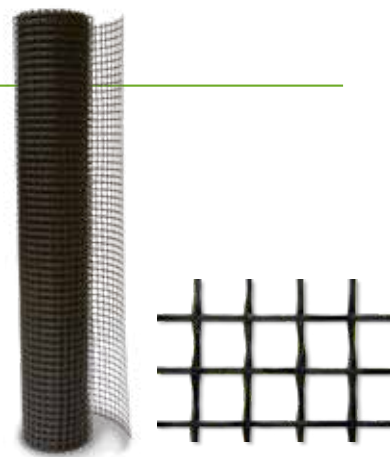


Geo Grid 120

Rete biassiale bilanciata in fibra di basalto alcali-resistente specifica come rinforzo e riparazione di elementi strutturali o presidio di elementi non strutturali con problemi di ribaltamento e sfondellamento.

Geo Grid 120 risulta molto maneggevole, facilmente lavorabile e installabile. Per installare la rete Geo Grid 120 è possibile utilizzare le geomalte GeoCalce®.



PLUS PRODOTTO

- Elevata durabilità grazie all'impiego di basalto ad elevata resistenza agli alcali, testata mediante severe prove di durabilità in ambiente salino e alcalino, gelo-disgelo ed elevata umidità
- Installazione semplice e veloce; sia in verticale che in orizzontale la rete Geo Grid 120 risulta facilmente applicabile
- Ideale per la riduzione della vulnerabilità sismica mediante la realizzazione di sistemi di presidio antiribaltamento delle tamponature, in abbinamento con la geomalta® GeoCalce® F Antisismico o con l'intonaco-rasante GeoCalce® Multiuso
- Ideale per la realizzazione di sistemi di presidio per solai con problemi di sfondellamento, in abbinamento con la geomalta® GeoCalce® F Antisismico o con l'intonaco-rasante GeoCalce® Multiuso

CAMPI D'APPLICAZIONE

Destinazione d'uso

- Sistemi di presidio per problemi di ribaltamento di tamponamenti divisorii e di estremità in edifici intelaiati in c.a. o in muratura
- Sistemi di presidio per solai con problemi di sfondellamento
- Sistemi di presidio per archi, volte o cupole in canticciato
- Idoneo in abbinamento agli speciali connettori a singolo e doppio fiocco realizzati dalla gamma di tessuti GeoSteel Hardwire™ e alle barre elicoidali Steel DryFix® con Tassello Steel DryFix®

INDICAZIONI D'USO

Preparazione

La rete Geo Grid 120 in fibra di basalto è pronta all'uso. La rete può essere tagliata mediante normali forbici da cantiere. Il tessuto anche se tagliato in strisce sottili, grazie alla particolare tessitura della rete, garantisce perfetta stabilità senza compromettere in alcun modo la lavorabilità del tessuto e la sua applicazione.

Preparazione dei supporti

Il supporto deve essere preparato e bonificato a regola d'arte, comunque seguendo le indicazioni e prescrizioni della D.L.

In caso di supporto non degradato procedere con la preparazione delle superfici seguendo le indicazioni da scheda tecnica per GeoCalce® F Antisismico, GeoCalce® Multiuso o GeoCalce® Intonaco.

In caso di supporto evidentemente degradato, non planare o danneggiato da eventi gravosi procedere come di seguito descritto e comunque in accordo con la D.L.:

Per supporti in muratura, tufo, pietra naturale o canticciato:

- Rimuovere completamente residui di precedenti lavorazioni che possano pregiudicare l'adesione, e qualsiasi porzione di malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari;
- Eventuale applicazione a rifiuto, a spruzzo o a pennello, di fissativo consolidante corticale naturale certificato a base di puro silicato di potassio stabilizzato in soluzione acquosa tipo Biocalce® Silicato Consolidante (non usare questo fissativo in caso di fondo in gesso) o in alternativa di Rasobuild® Eco Consolidante, fissativo eco-compatibile in dispersione acquosa idoneo per tutti i supporti;
- Eventuale ricostruzione della continuità materica secondo le indicazioni progettuali e della D.L.
- Eventuale regolarizzazione della superficie, precedentemente consolidata, con geomalta® strutturale di pura calce idraulica naturale NHL e Geolegante® tipo GeoCalce® G Antisismico o GeoCalce® F Antisismico a seconda degli spessori da realizzare
- Assicurarsi che il supporto sia opportunamente inumidito e con un grado di ruvidezza di almeno 5 mm, pari al grado 8 del Kit collaudo preparazione supporti c.a. e muratura (seguire indicazioni da scheda tecnica GeoCalce® F Antisismico).

INDICAZIONI D'USO

Applicazione

La realizzazione di sistemi di presidio o rinforzo strutturale con rete in fibra di basalto Geo Grid 120 e una matrice a scelta tra GeoCalce® F Antisismico, GeoCalce® Multiuso o GeoCalce® Intonaco andrà eseguita con l'applicazione di una prima mano di matrice inorganica, garantendo sul supporto una quantità di materiale sufficiente (spessore medio 3 – 5 mm) per regolarizzarlo e per adagiare e inglobare la rete di rinforzo. Successivamente si procederà applicando, sulla matrice ancora fresca, la rete Geo Grid 120 in fibra di basalto di Kerakoll Spa, garantendo il perfetto inglobamento della rete nello strato di matrice, esercitando pressione energica con spatola o rullo in acciaio e avendo cura che la stessa fuoriesca dalle maglie della rete, garantendo così un'ottima adesione fra primo e secondo strato di matrice e una buona impregnazione della fibra. Nei punti di affiancamento laterale di due reti, e nel caso di ripresa longitudinale di una fascia si procederà a sovrapporre due strati di rete in fibra di basalto per almeno 30 cm. Infine procedere, agendo fresco su fresco, con la rasatura finale protettiva (spessore 2 – 5 mm) al fine di inglobare totalmente il rinforzo e sigillare eventuali vuoti sottostanti. In caso di strati successivi al primo, procedere con la posa del secondo strato di fibra sullo strato di matrice ancora fresca ripetendo esattamente le fasi sopra elencate.

Curare la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore.

Qualora il sistema di rinforzo venga installato in ambienti particolarmente aggressivi, o comunque si voglia garantire un'ulteriore protezione oltre a quella già fornita dalla matrice, si consiglia l'applicazione di GeoLite® Microsilicato su sistema di rinforzo con matrice GeoCalce® F Antisismico, GeoCalce® Multiuso o GeoCalce® Intonaco.

Se le opere sono a contatto permanente o occasionale con acqua, i cicli sopra menzionati devono essere sostituiti con ciclo epossidico poliuretano o con cemento osmotico in funzione delle esigenze di cantiere e prescrizioni progettuali.

Per le specifiche tecniche, l'applicazione e preparazione della matrice, nonché quelle dei sistemi protettivi adeguati al tipo di matrice, consultare le relative schede tecniche.

VOCE DI CAPITOLATO

GeoCalce® F Antisismico & Geo Grid 120

Esecuzione di sistemi di ripristino antiribaltamento, secondo linee guida ReLUIS, di strutture in muratura e antisfondellamento di solai e controsoffitti, mediante l'utilizzo di un sistema composito a matrice inorganica, realizzato con rete bilanciata Geo Grid 120 in fibra di basalto con speciale trattamento alcali resistente di Kerakoll Spa, del peso netto di fibra di $\approx 120 \text{ g/m}^2$, dimensione della maglia 22x22 mm, avente le seguenti caratteristiche tecniche certificate della rete: resistenza a trazione valore caratteristico $\geq 1250 \text{ MPa}$; modulo elastico $\geq 56 \text{ GPa}$; deformazione ultima a rottura $\geq 2,5\%$; spessore equivalente del nastro = 0,023 mm, impregnata con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa, da applicarsi direttamente alla struttura da rinforzare.

L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:

1. Eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, mediante GeoCalce® G Antisismico o GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa e comunque secondo quanto prescritto e approvato dalla D.L.;
2. Preparazione del supporto per l'applicazione del primo strato di GeoCalce® F Antisismico, il supporto dovrà essere opportunamente irruvidito tramite sabbiatura o scarifica meccanica, avendo cura di garantire la sufficiente asperità di almeno 5 mm (pari al grado 8 del Kit collaudo preparazione supporti c.a. e muratura), pulito e inumidito;
3. Stesura di un primo strato con spessore medio $\approx 3 - 5 \text{ mm}$ di geomalta® strutturale a grana fine a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante®, tipo GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa;
4. Con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete Geo Grid 120 in fibra di basalto di Kerakoll Spa, avendo cura di garantire, mediante pressione energica con spatola o rullo metallico, una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;
5. Agendo fresco su fresco, procedere con l'esecuzione del secondo strato di geomalta® strutturale, tipo GeoCalce® F Antisismico di Kerakoll Spa, fino ad inglobare la rete di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti per uno spessore complessivo del rinforzo di $\approx 5 - 8 \text{ mm}$;
6. Eventuale ripetizione delle fasi (4) e (5) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;

È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.

Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.

GeoCalce® Multiuso & Geo Grid 120

Esecuzione di sistemi di presidio antiribaltamento di strutture in muratura e antisfondellamento di solai e controsoffitti, mediante l'utilizzo di un sistema composito a matrice inorganica, realizzato con rete bilanciata Geo Grid 120 in fibra di basalto con speciale trattamento alcali resistente di Kerakoll Spa, del peso netto di fibra di $\approx 120 \text{ g/m}^2$, dimensione della maglia 22x22 mm, avente le seguenti caratteristiche tecniche certificate della rete: resistenza a trazione valore caratteristico $\geq 1250 \text{ MPa}$; modulo elastico $\geq 56 \text{ GPa}$; deformazione ultima a rottura $\geq 2,5\%$; spessore equivalente del nastro = 0,023 mm, impregnata con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, GeoCalce® Multiuso di Kerakoll Spa, da applicarsi direttamente alla struttura da rinforzare.

L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:

1. Eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari;
2. Preparazione del supporto per l'applicazione del primo strato di GeoCalce® Multiuso, il supporto dovrà essere opportunamente irruvidito tramite sabbiatura o scarifica meccanica, avendo cura di garantire la sufficiente asperità di almeno 0,5 mm (pari al grado 5 del Kit collaudo preparazione supporti c.a. e muratura), pulito e inumidito;
3. Stesura di un primo strato con spessore medio $\approx 3 - 5 \text{ mm}$ di geomalta® a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante®, tipo GeoCalce® Multiuso di Kerakoll Spa;
4. Con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete Geo Grid 120 in fibra di basalto di Kerakoll Spa, avendo cura di garantire, mediante pressione energica con spatola o rullo metallico, una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;
5. Agendo fresco su fresco, procedere con l'esecuzione del secondo strato di geomalta®, tipo GeoCalce® Multiuso di Kerakoll Spa, fino ad inglobare la rete di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti per uno spessore complessivo del rinforzo di $\approx 5 - 8 \text{ mm}$;
6. Eventuale ripetizione delle fasi (4) e (5) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;

VOCE DI CAPITOLATO

È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.

Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.

GeoCalce® Intonaco & Geo Grid 120

Esecuzione di sistemi di presidio antiribaltamento di strutture in muratura e antisfondellamento di solai e controsoffitti, mediante l'utilizzo di un sistema composito a matrice inorganica, realizzato con rete bilanciata Geo Grid 120 in fibra di basalto con speciale trattamento alcali resistente di Kerakoll Spa, del peso netto di fibra di $\approx 120 \text{ g/m}^2$, dimensione della maglia 22x22 mm, avente le seguenti caratteristiche tecniche certificate della rete: resistenza a trazione valore caratteristico $\geq 1250 \text{ MPa}$; modulo elastico $\geq 56 \text{ GPa}$; deformazione ultima a rottura $\geq 2,5\%$; spessore equivalente del nastro = 0,023 mm, impregnata con geomalta® ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, GeoCalce® Intonaco di Kerakoll Spa, da applicarsi direttamente alla struttura da rinforzare.

L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:

1. Eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari;
2. Preparazione del supporto per l'applicazione del primo strato di GeoCalce® Intonaco, il supporto dovrà essere opportunamente irruvidito tramite sabbiatura o scarifica meccanica, avendo cura di garantire la sufficiente asperità di almeno 5 mm (pari al grado 8 del Kit collaudo preparazione supporti c.a. e muratura), pulito e inumidito;
3. Stesura di un primo strato con spessore medio $\approx 3 - 5 \text{ mm}$ di geomalta® a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante®, tipo GeoCalce® Intonaco di Kerakoll Spa;
4. Con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete Geo Grid 120 in fibra di basalto di Kerakoll Spa, avendo cura di garantire, mediante pressione energica con spatola o rullo metallico, una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;
5. Agendo fresco su fresco, procedere con l'esecuzione del secondo strato di geomalta®, tipo GeoCalce® Intonaco di Kerakoll Spa, fino ad inglobare la rete di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti per uno spessore complessivo del rinforzo di $\approx 5 - 8 \text{ mm}$;
6. Eventuale ripetizione delle fasi (4) e (5) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;

È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente e la bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.

Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.

DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

| Dati tecnici della rete | | |
|---|--|-------------------------|
| Aspetto | rete impregnata con trattamento protettivo alcali-resistente | |
| Natura del materiale | basalto | |
| Massa totale | $\approx 130 \text{ g/m}^2$ | |
| Larghezza rotolo | $\approx 1 \text{ m}$ | |
| Lunghezza rotolo | $\approx 25 \text{ m}$ | |
| Larghezza maglia | $\approx 22 \times 22 \text{ mm}$ | |
| Conservazione | illimitata | |
| Confezione | rotoli 25 m | |
| Peso confezione | $\approx 3,5 \text{ kg}$ (1 rotolo) | |
| Dati tecnici dei materiali costituenti la rete | | |
| Tensione a trazione media | σ_{filo} | $\geq 1250 \text{ MPa}$ |
| Modulo elastico medio | E_{filo} | $\geq 56 \text{ GPa}$ |
| Dati tecnici caratteristici della rete (0° - 90°) | | |
| Spessore equivalente della rete | t_f | 0,023 mm |
| Carico a trazione per unità di larghezza | F_f | $\geq 30 \text{ kN/m}$ |
| Deformazione a rottura | ϵ_f | $\geq 2,5\%$ |
| Resistenza a trazione | σ_f | $\geq 1600 \text{ MPa}$ |

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- maneggiare il tessuto indossando indumenti protettivi ed occhiali ed attenersi alle istruzioni concernenti le modalità di applicazione del materiale
- contatto con pelle: non è richiesta alcuna misura speciale
- stoccaggio in cantiere: conservare in luogo coperto ed asciutto e lontano da sostanze che ne possano compromettere l'integrità e l'adesione con la matrice scelta
- il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2020 (ref. GBR Data Report – 12.20); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com