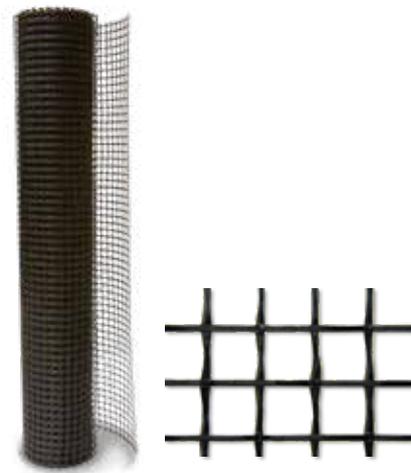


# Geo Grid 120

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

Geo Grid 120 risulta molto maneggevole, facilmente lavorabile e installabile. Per installare la rete Geo Grid 120 è possibile utilizzare le geomalate della linea Geocalce.



1. Ottima durabilità grazie all'impiego di basalto ad elevata resistenza agli alcali
2. Installazione semplice e veloce
3. Perfetto ingranamento con le matrici della linea Geocalce
4. Ideale per interventi di presidio antiribaltamento delle tamponature e antisfondellamento dei solai

---

## Campi di 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 cannicciato
- Idoneo in abbinamento agli speciali connettori a singolo e doppio fiocco realizzati dalla gamma di tessuti Geosteel e alle barre elicoidali Steel Dryfast con apposito Tassello Steel Dryfast

---

## 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 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 Tenace, 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 cannicciato:

- 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).

→ Applicazione

La realizzazione di sistemi di riparazione di elementi strutturali o presidio di elementi non strutturali con rete in fibra di basalto Geo Grid 120 e una matrice a scelta tra Geocalce F Antisismico, Geocalce Tenace, Geocalce Multiuso o Geocalce Intonaco si esegue applicando 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 applicare la rete Geo Grid 120 in fibra di basalto sulla matrice ancora fresca, 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, per ottenere 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, 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 presidio 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 Kerakover Silox Pittura su matrice Geocalce F Antisismico, Geocalce Tenace, Geocalce Multiuso o Geocalce Intonaco.

## Indicazioni d'uso

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 Multiuso & Geo Grid 120*

*Esecuzione di sistemi di presidio antiribaltamento di elementi non strutturali e di presidio 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 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 presidio effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.*

### *Geocalce Tenace & Geo Grid 120*

*Esecuzione di sistemi di presidio antiribaltamento di elementi non strutturali e di presidio 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, Geolegante, fibre minerali e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico, tipo Geocalce Tenace 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 Tenace, 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, Geolegante, fibre minerali e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico, tipo Geocalce Tenace 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;*

## Voce di capitolato

5. *Agendo fresco su fresco, procedere con l'esecuzione del secondo strato di geomalta, tipo Geocalce Tenace di Kerakoll Spa, fino ad inglobare la rete di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti per uno spessore complessivo del rinforzo di  $\approx 5 - 8$  mm;*
6. *Eventuale ripetizione delle fasi (4) e (5) per tutti gli strati successivi 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 presidio effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.*

### *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  $\approx 120$  g/m<sup>2</sup>, dimensione della maglia 22x22 mm, avente le seguenti caratteristiche tecniche certificate della rete: resistenza a trazione valore caratteristico  $\geq 1250$  MPa; modulo elastico  $\geq 56$  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 seguente 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  $\approx 3 - 5$  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  $\approx 5 - 8$  mm;*
6. *Eventuale ripetizione delle fasi (4) e (5) per tutti gli strati successivi 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 presidio effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.*

<b>Dati tecnici della rete</b>		
Aspetto	rete impregnata con trattamento protettivo alcali-resistente	
Natura del materiale	basalto	
Massa totale	≈ 130 g/m <sup>2</sup>	
Larghezza rotolo	≈ 1 m	
Lunghezza rotolo	≈ 25 m	
Larghezza maglia	≈ 22x22 mm	
Conservazione	illimitata	
Confezione	rotoli 25 m	
Peso confezione	≈ 3,5 kg (1 rotolo)	
<b>Dati tecnici dei materiali costituenti la rete</b>		
Tensione a trazione media	$\sigma_{\text{filo}}$	≥ 1250 MPa
Modulo elastico medio	$E_{\text{filo}}$	≥ 56 GPa
<b>Dati tecnici caratteristici della rete (0° - 90°)</b>		
Spessore equivalente della rete	$t_f$	0,023 mm
Carico a trazione per unità di larghezza	$F_f$	≥ 30 kN/m
Deformazione a rottura	$\epsilon_f$	≥ 2,5%
Resistenza a trazione	$\sigma_f$	≥ 1600 MPa

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
  - attenersi alle norme e disposizioni nazionali
  - maneggiare la rete indossando indumenti protettivi ed occhiali ed attenersi alle istruzioni concernenti le modalità di applicazione del materiale
  - 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 contattare il Technical Customer Service Kerakoll:  
+ 39 0536.811.516  
[www.kerakoll.com/contatti](http://www.kerakoll.com/contatti)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Gennaio 2025; 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](http://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.