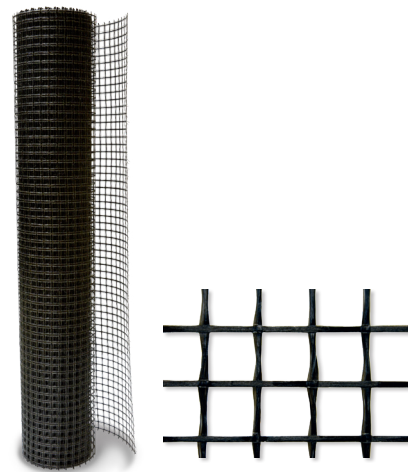


Geo Grid 120

Plasă biaxială echilibrată din fibră de bazalt rezistentă la alcali specifică pentru repararea elementelor structurale sau protecția elementelor nestructurale cu probleme prăbușire și basculare.

Geo Grid 120 rezultă a fi foarte manevrabilă, ușor de prelucrat și instalat. Pentru instalarea plasei Geo Grid 120, se pot utiliza geo-mortare din gama Geocalce.



1. Durabilitate optim datorită folosirii bazaltului cu rezistență ridicată la alcali
2. Instalare rapidă și ușoară
3. Angrenare perfectă cu matrice din gama Geocalce
4. Ideal pentru protecția la anti-bascularea umpluturilor și anti-prăbușirea planșelor

Domenii de aplicare

→ Destinație de utilizare:

- Sisteme de protecție pentru probleme de basculare pereți cortină separatoare și extremități în clădiri înrămate în beton armat sau zidărie
- Sisteme de protecție pentru planșee cu probleme de prăbușire

- Sisteme de protecție pentru arcade, bolți și cupole din împletitură de nuiele
- Adecvat în combinație cu conectorii speciali cu fulg simplu sau dublu realizate din gama de țesături Geosteel Hardwire și cu barele elicoidale Steel Dryfix cu Diblu Steel Dryfix

Indicații de utilizare

→ Preparare

Plasa Geo Grid 120 din fibră de bazalt este gata de utilizare. Plasa poate fi tăiată cu o foarfecă normală de șantier. Țesătura chiar tăiată în fâșii subțiri, datorită țesăturii speciale a plasei, garantează stabilitatea perfectă, fără a compromite în vreun fel lucrabilitatea și aplicarea sa.

→ Pregătirea suporturilor

Suportul trebuie să fie pregătit și curățat în mod corespunzător, urmând, în orice caz, indicațiile și dispozițiile dirigintelui de șantier

În cazul unui suport nedegradat, continuați cu pregătirea suprafețelor, urmând indicațiile din fișa tehnică pentru Geocalce F Antisismico, Geocalce Tenace, Geocalce Multiuso sau Geocalce Intonaco.

În cazul unui suport evident degradat, care nu este plan sau care a fost degradat ca urmare a unor evenimente dificile, continuați conform cu indicațiile descrise în continuare și, în orice caz, în conformitate cu dispozițiile dirigintelui de șantier

Pentru suporturi din zidărie, tuf, piatră naturală sau împletitură de nuiele:

- Eliminați complet reziduurile de la lucrările anterioare, ce pot afecta aderența și orice pat de mortar inconsistent dintre blocurile de zidărie;
- Eventuala aplicare până la refuz, prin pulverizare sau cu pensula, a fixativului consolidant cortical natural, certificat, pe bază de silicat pur de potasiu stabilizat în soluție apoasă, de tip Biocalce Silicato Consolidante; (nu utilizați acest fixativ în cazul suportului din ipsos) sau, alternativ, Rasobuild Eco Consolidante, fixativ eco-compatibil în dispersie apoasă adecvat pentru toate suporturile;
- Eventuala reconstrucție a continuității estetice, conform indicațiilor din proiect și conform cu prevederile dirigintelui de șantier

- Eventuala nivelare a suprafeței, consolidată în prealabil, cu geo-mortar structural pe bază de var hidrolic natural pur NHL și geo-liant de tip Geocalce G Antisismico sau Geocalce F Antisismico, în funcție de grosimile care trebuie realizate

- Asigurați-vă că suportul este umezit corespunzător și cu un grad de rugozitate de cel puțin 5 mm, echivalent cu gradul 8 al Kitului testare preparare suporturi beton armat și zidărie (urmași instrucțiunile din fișa tehnică Geocalce F Antisismico).

→ Aplicare

Realizarea sistemelor pentru repararea elementelor structurale sau protecția elementelor nestructurale cu plasă din fibră de bazalt Geo Grid 120 și o matrice la alegere între Geocalce F Antisismico, Geocalce Tenace, Geocalce Multiuso sau Geocalce Intonaco se efectuează prin aplicarea unui prim strat de matrice anorganică, garantând pe suport o cantitate suficientă de material (grosime medie 3-5 mm), pentru a-l regulariza și pentru a așeza și îngloba plasa de ranforsare. Ulterior, se va aplica pe matricea încă proaspătă plasa din fibre de bazalt Geo Grid 120, garantând înglobarea perfectă a plasei în stratul matricei, apăsând energic cu gletiera sau trafaletul din oțel și având grijă ca aceasta să iasă din ochiurile plasei, garantând astfel o aderență optimă între primul și al doilea strat al matricei și o bună impregnare a fibrei. În punctele de alăturare laterală a două plase, precum și în cazul reluării longitudinale a unei benzi suprapuneți a două straturi de plasă din fibră de bazalt pentru cel puțin 30 cm. În sfârșit continuați, acționând umed pe umed, cu netezirea finală de protecție (grosime 2 – 5 mm), pentru a îngloba complet ranforsarea și pentru a sigila eventualele goluri de dedesubt. În cazul straturilor succesive primului, continuați cu aplicarea celui de-al doilea strat de fibră pe stratul matricei încă proaspătă, repetând exact

Indicații de utilizare

fazele menționate mai sus.

Urmăriți maturarea umedă a suprafețelor timp de cel puțin 24 de ore.

În cazul în care sistemul de protecție urmează să fie instalat în medii deosebit de agresive sau dacă se dorește, în orice caz, garantarea unei protecții suplimentare pe lângă cea deja asigurată de matrice, se recomandă să se aplice Kerakover Silox Pittura pe matricea Geocalce F Antisismico, Geocalce Tenace, Geocalce Multiuso sau Geocalce Intonaco.

Dacă lucrările sunt în contact permanent sau ocazional cu apa, sistemele menționate mai sus trebuie să fie înlocuite cu sistemul epoxidic poliuretanic sau cu ciment osmotiv, în funcție de cerințele din șantier și de dispozițiile din proiect. Pentru specificațiile tehnice, aplicarea și pregătirea matricei, precum și pentru cele referitoare la sistemele de protecție adecvate pentru tipul de matrice, consultați fișele tehnice aferente.

Rubrică din caietul de sarcini

Geocalce Multiuso & Geo Grid 120

Execuția sistemelor de protecție anti-basculare ale elementelor nestructurale și anti-prăbușirea planșelor și tavanelor false, prin utilizarea unui sistem compozit cu matrice anorganică, realizat cu plasă echilibrată Geo Grid 120 din fibră de bazalt cu un tratament special rezistent la alcali de la Kerakoll Spa, cu greutatea netă a fibrei de $\approx 120 \text{ g/m}^2$, dimensiunea ochiurilor de $22 \times 22 \text{ mm}$, având următoarele caracteristici tehnice certificate ale plasei: rezistență la tracțiune valoare caracteristică $\geq 1250 \text{ MPa}$; modul elastic $\geq 56 \text{ GPa}$; deformare finală la rupere $\geq 2,5\%$; grosimea echivalentă a benzii = $0,023 \text{ mm}$, impregnată cu geo-mortar cu higroscopicitate și respirabilitate foarte ridicată pe bază de var hidraulic natural pur NHL 3,5 și geo-liant mineral – de tip Geocalce Multiuso de la Kerakoll Spa – de aplicat direct pe structura care urmează să fie ranforsată.

Intervenția se desfășoară în următoarele faze:

1. Eventuala tratare pentru repararea suprafețelor degradate, stricate, dezagregate sau care nu sunt plane;
2. Repararea suportului pentru aplicarea primului strat de Geocalce Multiuso, suportul trebuie să fie asperizat corespunzător prin sablare sau scarificare mecanică, având grijă să se garanteze o asperitate suficientă de cel puțin $0,5 \text{ mm}$ (echivalent cu gradul 5 al Kitului de testare preparare suporturi beton armat și zidărie), curat și umezit;
3. Întinderea unui prim strat, cu grosime medie de $\approx 3 - 5 \text{ mm}$, cu geo-mortar pe bază de var hidraulic natural pur NHL 3.5 și geo-liant, de tip Geocalce Multiuso de la Kerakoll Spa;
4. Cu mortarul încă proaspăt, procedați la aplicarea plasei Geo 120 din fibră de bazalt de la Kerakoll Spa, având grijă să garantați, prin apăsarea energică cu gletiera sau trafaletul metalic, o impregnare completă a țesăturii și să evitați formarea eventualelor goluri sau bule de aer ce pot compromite aderența țesăturii la matrice sau la suport;
5. Acționând "umed pe umed", continuați cu executarea celui de al doilea strat de geo-mortar, de tip Geocalce Multiuso de la Kerakoll Spa, până la înglobarea totală a plasei de ranforsare și închiideți eventualele goluri de dedesubt cu o grosime totală a ranforsării de $\approx 5 - 8 \text{ mm}$;
6. Eventuala repetare a fazelor (4) și (5) pentru toate straturile succesive prevăzute în proiect;

Se include furnizarea și punerea în folosință a tuturor materialelor descrise mai sus și a altor eventuale materiale necesare pentru finalizarea lucrării. Se exclude: eventuala îndepărtare a tencuielii existente și reabilitarea zonelor degradate și repararea substratului; conectorii și injectarea acestora, precum și toate sarcinile necesare pentru realizarea lor; probele de acceptare a materialului; cercetările înainte și după intervenție; toate materialele necesare pentru executarea lucrărilor.

Prețul este exprimat pe unitatea de suprafață de protecție efectiv aplicată, inclusiv suprapunerile.

Geocalce Tenace și Geo Grid 120

Execuția sistemelor de protecție anti-basculare ale elementelor nestructurale și anti-prăbușirea planșelor și tavanelor false, prin utilizarea unui sistem compozit cu matrice anorganică, realizat cu plasă echilibrată Geo Grid 120 din fibră de bazalt cu un tratament special rezistent la alcali de la Kerakoll Spa, cu greutatea netă a fibrei de $\approx 120 \text{ g/m}^2$, dimensiunea ochiurilor de $22 \times 22 \text{ mm}$, având următoarele caracteristici tehnice certificate ale plasei: rezistență la tracțiune valoare caracteristică $\geq 1250 \text{ MPa}$; modul elastic $\geq 56 \text{ GPa}$; deformare finală la rupere $\geq 2,5\%$; grosimea echivalentă a benzii = $0,023 \text{ mm}$, impregnată cu geo-mortar cu higroscopicitate și respirabilitate foarte ridicată pe bază de var hidraulic natural pur NHL 3,5, geo-liant, fibre minerale și materiale inerte din nisip silicios și calcar dolomitiv – de tip Geocalce Tenace de la Kerakoll Spa – de aplicat direct pe structura care urmează să fie ranforsată.

Rubrică din caietul de sarcini

Intervenția se desfășoară în următoarele faze:

1. Eventuala tratare pentru repararea suprafețelor degradate, stricate, dezagregate sau care nu sunt plane;
2. Prepararea suportului pentru aplicarea primului strat de Geocalce Tenace, suportul trebuie să fie asperizat corespunzător prin sablare sau scarificare mecanică, având grijă să se garanteze o asperitate suficientă de cel puțin 0,5 mm (echivalent cu gradul 5 al Kitului de testare preparare suporturi beton armat și zidărie), curat și umezit;
3. Întinderea unui prim strat cu o grosime medie de $\approx 3 - 5$ mm de geo-mortar pe bază de var hidraulic natural pur NHL 3,5, geo-liant, fibre minerale și materiale inerte din nisip silicios și calcar dolomitic, de tip Geocalce Tenace de la Kerakoll Spa;
4. Cu mortarul încă proaspăt, procedați la aplicarea plasei Geo 120 din fibră de bazalt de la Kerakoll Spa, având grijă să garantați, prin apăsarea energică cu gletiera sau trafaletul metalic, o impregnare completă a țesăturii și să evitați formarea eventualelor goluri sau bule de aer ce pot compromite aderența țesăturii la matrice sau la suport;
5. Acționând "umed pe umed", continuați cu executarea celui de al doilea strat de geo-mortar, de tip Geocalce Tenace de la Kerakoll Spa, până la înglobarea totală a plasei de ranforsare și închideți eventualele goluri de dedesubt cu o grosime totală a ranforsării de $\approx 5 - 8$ mm;

6. Eventuala repetare a fazelor (4) și (5) pentru toate straturile succesive prevăzute în proiect;

Se include furnizarea și punerea în folosință a tuturor materialelor descrise mai sus și a altor eventuale materiale necesare pentru finalizarea lucrării. Se exclude: eventuala îndepărtare a tencuielii existente și reabilitarea zonelor degradate și repararea substratului; conectorii și injectarea acestora, precum și toate sarcinile necesare pentru realizarea lor; probele de acceptare a materialului; cercetările înainte și după intervenție; toate materialele necesare pentru executarea lucrărilor.

Prețul este exprimat pe unitatea de suprafață de protecție efectiv aplicată, inclusiv suprapunerile.

Geocalce F Antisismico & Geo Grid 120

Executarea sistemelor de restaurare anti-basculare, conform orientărilor ReLUIS, a structurilor de zidărie și anti-prăbușire a planșelor și tavanelor false, prin utilizarea unui sistem compozit cu matrice anorganică, realizat cu plasă echilibrată Geo Grid 120 din fibră de bazalt cu tratament special rezistent la alcali de la Kerakoll Spa, cu greutatea netă a fibrei de ≈ 120 g/m², dimensiunea ochiurilor de 22x22 mm, având următoarele caracteristici tehnice certificate ale plasei: rezistența la tracțiune valoare caracteristică ≥ 1250 MPa; modul elastic ≥ 56 GPa; deformare finală la rupere $\geq 2,5\%$; grosimea echivalentă a benzii = 0,023 mm, impregnată cu geo-mortar cu higroscopicitate și respirabilitate foarte ridicată pe bază de var hidraulic natural pur NHL 3,5 și geo-liant mineral – de tip Geocalce F Antisismico de la Kerakoll Spa – de aplicat direct pe structura care urmează să fie ranforsată.

Intervenția se desfășoară în următoarele faze:

1. Eventuala tratare de reparare a suprafețelor degradate, stricate, dezagregate sau care nu sunt plane, cu Geocalce G Antisismico sau Geocalce F Antisismico de la Kerakoll Spa și, în orice caz, în conformitate cu prevederile și aprobările dirigintelui de șantier;
2. Prepararea suportului pentru aplicarea primului strat de Geocalce F Antisismico, suportul trebuie să fie asperizat corespunzător prin sablare sau scarificare mecanică, având grijă să se garanteze o asperitate suficientă de cel puțin 5 mm (echivalent cu gradul 8 al Kitului de testare pregătire suporturi beton armat și zidărie), curat și umezit;
3. Întinderea unui prim strat, cu grosime medie de $\approx 3 - 5$ mm, cu geo-mortar structural cu granulație fină, pe bază de var hidraulic natural pur NHL 3,5 și Geo-liant, de tip Geocalce F Antisismico de la Kerakoll Spa;
4. Cu mortarul încă proaspăt, procedați la aplicarea plasei Geo 120 din fibră de bazalt de la Kerakoll Spa, având grijă să garantați, prin apăsarea energică cu gletiera sau trafaletul metalic, o impregnare completă a țesăturii și să evitați formarea eventualelor goluri sau bule de aer ce pot compromite aderența țesăturii la matrice sau la suport;
5. Acționând "umed pe umed", continuați cu executarea celui de al doilea strat de geo-mortar structural, de tip Geocalce F Antisismico de la Kerakoll Spa, până la înglobarea totală a plasei de ranforsare și închideți eventualele goluri de dedesubt cu o grosime totală a ranforsării de $\approx 5 - 8$ mm;

6. Eventuala repetare a fazelor (4) și (5) pentru toate straturile succesive prevăzute în proiect;

Se include furnizarea și punerea în folosință a tuturor materialelor descrise mai sus și a altor eventuale materiale necesare pentru finalizarea lucrării. Se exclude: eventuala îndepărtare a tencuielii existente și reabilitarea zonelor degradate și repararea substratului; conectorii și injectarea acestora, precum și toate sarcinile necesare pentru realizarea lor; probele de acceptare a materialului; cercetările înainte și după intervenție; toate materialele necesare pentru executarea lucrărilor.

Prețul este exprimat pe unitatea de suprafață de protecție efectiv aplicată, inclusiv suprapunerile.

Date tehnice ale plasei		
Aspect	plasă impregnată cu tratament de protecție rezistent la alcali	
Natura materialului	bazalt	
Masă totală	≈ 130 g/m ²	
Lățime rolă	≈ 1 m	
Lungime rolă	≈ 25 m	
Lățime ochiuri plasă	≈ 22x22 mm	
Păstrare	nelimitată	
Ambalaj	role 25 m	
Greutate ambalaj	≈ 3,5 kg (1 rolă)	
Date tehnice ale materialelor componente ale plasei		
Tensiune la tracțiune medie	ofir	≥ 1250 MPa
Modul elastic mediu	Efir	≥ 56 GPa
Date tehnice caracteristice ale plasei (0° - 90°)		
Grosime echivalentă a plasei	tf	0,023 mm
Sarcină la tracțiune pe unitatea de lățime	Ff	≥ 30 kN/m
Deformare la rupere	ef	≥ 2,5%
Rezistența la tracțiune	of	≥ 1600 MPa

Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- manipulați plasa purtând îmbrăcăminte și ochelari de protecție și respectați instrucțiunile referitoare la modalitățile de aplicare a materialului
- contact cu pielea: nu se impune nicio măsură specială
- depozitare pe șantier: a se păstra la loc acoperit și uscat, departe de substanțe ce ar putea compromite integritatea și aderența la matricea aleasă
- produsul este un articol conform definițiilor din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, așadar nu necesită Fișa cu Date de Securitate pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - globalservice@kerakoll.com



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2012. Aceste informații sunt actualizate în decembrie 2023; precizăm că acestea pot fi supuse completărilor și/sau modificărilor în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru eventualele actualizări, puteți consulta pagina de internet www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.