

Geocalce F Antisismico

Tiszta természetes NHL mészből és geokötőanyagból álló, finom szemcseméretű, lélegző szerkezeti geo-habarcsc – M15 osztály. Különösen alkalmas ásványi hordozóréteggént a GeoSteel acélszövetekkel, GeoSteel Grid bazaltrozsdamentes acél hálókka és Steel Dryfix rozsdamentes acél spirális szárral párosítva a szerkezeti megerősítés, a földrengésbiztos javítás és átalakítás tanúsított rendszereiben.

Épületek biztonságának javítására vonatkozó tanúsítvány.

A Geocalce F Antisismico (Földrengésálló) egy M15 ellenállási osztályú geo-habarcsc az EN 998-2 szerint és R1 az EN 1504-3, szerint, kiemelten lélegző falazatokon és beton műtárgyakon való beavatkozásra.

1. BIZTONSÁG ÉS EGÉSZSÉG

Az első olyan szerkezeti, lélegző mészhabarcscok, amelyek a Kerakoll megerősítő rendszereivel társítva fokozott páraáteresztést biztosítanak, és lehetővé teszik a meglévő falazat mechanikai ellenállásának növelését az épület szerkezeti biztonságának javítására.

2. Alacsony rugalmassági modulus

Az NHL mésznek és a geokötőanyagoknak köszönhetően a Geocalce termékcsaládot alacsony rugalmassági modulus jellemzi, amely tökéletes egyensúlyt hoz létre mindennemű falazatokra jellemző ellenállásokkal.

3. KULTÚRA ÉS HAGYOMÁNY

A Geocalce termékcsalád figyelembe veszi és teljesíti az Olasz Műemlékvédelmi Felügyelőség által a műemlékek restaurálásánál való alkalmazásokat.



Rating 5

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Regional Mineral ≥ 30%

Természetes összetevők

	Tiszta NHL 3.5 tanúsított természetes mész		Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1 – 1 mm)
	Ásványi geo-kötőanyag		Válogatott Dolomit Mész (0 – 1,4 mm)
	Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1-0,5 mm)		Tiszta finom fehér carrarai márvány (0-0,2 mm)

Felhasználási területek

→ **Használati cél:**
Geocalce F Antisismico ideális falazati elemek lélegző szerkezeti megerősítésére, Geosteel G galvanizált acél szövetekkel, Geosteel Grid bazalt-rozsdamentes acél hálókka, Geo Grid 120 bazaltszálal hálóval, Rinforzo ARV 100 lúgálló üveg- és aramidszálal hálóval és Steel Dryfix és Steel Helibar 6 rozsdamentes acél spirális szárral párosítva való felhasználásra határoló falakon és kitöltéseken, a szerkezeti megerősítésben és a földrengésbiztos javításban és átalakításban. A Geocalce F Antisismico lehetővé teszi új falazatok építését és sérült falazatok helyreállítását a meglévő falazat mechanikai tulajdonságainak megtartásával.

A Geocalce F Antisismico különösen alkalmas falazatok megerősítéséhez, ahol összetevőinek szigorúan természetes eredete biztosítja az előírt porózusság, higroszkóposság és lélegzőképesség alapvető paramétereit. Kapilláris átnedvesedés esetén a ciklust a Benesserebio rétegeivel fejezzük be.

Ne használjuk meglévő vakolatokra vagy simításokra, szennyezett, laza, poros hordozórétegekre, régi festésekre és sólerakódásokra.

Használati útmutató

→ **A hordozórétegek előkészítése**
Az aljzat tiszta és konzisztens, törmeléktől, portól és penésztől mentes kell, hogy legyen. Végezzük el a felületek tisztítását vizes homokfúvással vagy homokfúvással a vasbeton és falazati hordozórétegek előkészítésének tesztelő készlete 8. fokozatának megfelelő felületi érdesség eléréséig. Ezt követően alkalmazzunk magasnyomású mosást a tapadást esetleg rontó korábbi megmunkálások maradványainak teljes eltávolítására. Távolítsuk el a nem megfelelő erősségű ágyazati habarcsot a falazat kövei közül. A falazat hiányzó részeinek újjáépítéséhez használjunk Geocalce F Antisismico terméket törmeléken feltöltési és/vagy összefűzés-szétválasztás általi technikával úgy, hogy sima legyen. A termék alkalmazása előtt mindig nedvesítsük meg a hordozóréteget.

→ **Előkészítés és felhordás**
A Geocalce F Antisismico elkészítéséhez egy 25 kg-os zsák tartalmát és tiszta vizet keverjünk össze a csomagoláson megjelölt mennyiségben egy betonkeverőben. A keverék elkészítéséhez először öntsük a vizet a tiszta betonkeverőbe, majd az összes port egyszerre adjuk hozzá. Várjuk meg, hogy keverés közben a termék elérje a helyes állagot. Először (1-2 perc) a termék száraznak tűnik, ebben a fázisban ne adjunk hozzá vizet. Keverjük folyamatosan 4 - 5 percig, amíg homogén, puha és csomómentes konzisztenciájú anyagot kapunk. Használjuk el az összes elkészített terméket, ne adjuk hozzá a maradékot a következő keverékhez. A külső hőmérséklet hatásának nem kitett folyóvizet használjunk. A geo-habarcs szigorúan természetes eredete által biztosított minőségét

Használati útmutató

bármilyen mennyiségű cement hozzáadása rontja.

A Geocalce F Antisismico, a legjobb természetes meszekre jellemző különleges plasztikusságának köszönhetően ideális vakológéppel történő alkalmazáshoz. A Geocalce F Antisismico tanúsítási tesztjeit az alábbi kiegészítőkkel felszerelt vakoló gépekkel végezték: Keverő, Állórész/Forgórész D6-3, anyagszállító cső 25x37 mm, hosszúság 10/20 méter és szórófej.

A Geocalce F Antisismico alkalmazása könnyen, kőműveskanállal vagy szórással történik, hagyományos módon. Készítsük elő az aljzatot, ha szükséges, a hordozórétegek szabályozásához végezzünk törmelékes feltöltést. Ezután nedvesítsük addig, amíg felveszi a vizet, amíg telített, de száraz alsó réteget kapunk, amely mentes a felületi folyékony víztől.

A keverékhez ne adjunk más alkotóelemeket (kötőanyagokat vagy általános inertekeket).

→ Falazati elemek diffúz bevonatos megerősítése és a nem szerkezeti elemek védelme

A kis vastagságú diffúz megerősítés a következő szakaszokban történik:

a) kb. 3-5 mm vastag első réteg Geocalce F Antisismico felvitele; b) a még friss habarcsba GeoSteel Grid 200/400 bazalt- és rozsdamentesacél-szálas háló vagy GeoSteel Grid 120 bazaltszálas háló vagy Rinforzo ARV 100 lúgálló üveg- és aramid szálas háló beillesztése, ügyelve arra, hogy biztosítsuk a háló teljes impregnálását és elkerüljük az esetleges üres részek vagy légbuborékok képződését, amelyek ronthatják a hálónak az alapstruktúrához vagy a hordozóréteghez való tapadását; c) esetleg GeoSteel menetes összekötő rendszerek beépítése GeoSteel G600/G1200 beépítésével és Geocalce FL Antisismico befecskendezésével, vagy a

Steel Dryfix rudak által száraz összekötéssel.

A meglévő falazat funkciójának leginkább megfelelő összekötő rendszer kiválasztása; d) a második réteg kb. 2-5 mm vastag Geocalce F Antisismico kialakítása, hogy teljes mértékben beépítsük a megerősítő hálót és befedjük az esetleg alata lévő üres részeket; e) esetleg az (a) és (b) szakasz megismétlése a projektben tervezett összes többi megerősítő rétegre.

→ Falazati elemek sávos bevonatos megerősítése
A kis vastagságú sávos megerősítés a következő szakaszokban történik:

a) kb. 3-5 mm vastag első réteg Geocalce F Antisismico felvitele; b) a még friss habarcsba GeoSteel G600 vagy GeoSteel G1200 galvanizált acélszál lerakása, ügyelve arra, hogy biztosítsuk a szövet teljes impregnálását és elkerüljük az esetleges üres részek vagy légbuborékok képződését, amelyek ronthatják a szövetnek az alapstruktúrához vagy a hordozóréteghez való tapadását; c) esetleg GeoSteel menetes összekötő rendszerek beépítése GeoSteel G600/G1200 beépítésével és Geocalce FL Antisismico befecskendezésével, vagy a Steel Dryfix rudak által száraz összekötéssel. A meglévő falazat funkciójának leginkább megfelelő összekötő rendszer kiválasztása; d) a második réteg kb. 2-5 mm vastag Geocalce F Antisismico kialakítása, hogy teljes mértékben beépítsük a megerősítő hálót és befedjük az esetleg alata lévő üres részeket; e) esetleg az (a) és (b) szakasz megismétlése a projektben tervezett összes többi megerősítő rétegre.

→ Tisztítás

A Geocalce F Antisismico természetes termék, a szerszámok tisztítása egyszerűen vízzel történik a termék kikeményedése előtt.

Egyéb útmutatások

→ Kültéren gondoskodjunk a padlóktól, gyalogjáróktól vagy általában a vízszintes felületektől való elválasztásról a kapillaris szivárgás jelenségének elkerülésére; szintén kültéren Kerakover Silox Pittura felhordásával védjük a Kerakoll megerősítő rendszert az időjárási tényezőktől.

Tanúsítványok és jelölések

Falazott szerkezeteknél a GeoSteel G600 és G1200 termékekkel együttesen használva CE jelöléssel rendelkezik

Falazott szerkezeteknél a Geosteel Grid 200 és 400, valamint a Rinforzo ARV 100 termékekkel együttesen használva CE jelöléssel rendelkezik

* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Összegzés

A falazati elemek diffúz vagy sávos bevonatos megerősítése, az ágyazat, a fugázás vagy a szerkezeti finombeton kialakítása rendkívül higroszkopikus és lélegző, beltéri és kültéri falakhoz való, tiszta mész alapú természetes NHL 3.5 geo-habarccsal és geo-kötőanyaggal, 0-1,4 mm szemcseeloszlási görbéjű szilíciumhomok inertekkel és dolomit-mészkővel történik, GreenBuilding Rating 5 (típusa Geocalce F Antisismico, gyártja a Kerakoll Spa). A természetes geo-habarcsnak teljesítenie kell az EN 998-2 – G/ M15 és EN 1504-3 – R1 PCC szabványok előírásait is, tűzállósági osztály: A1. A geo-habarcs vastagsága ne legyen nagyobb 15 mm-nél, szintsávokból, lehúzóléc alatti rusztikus eldolgozásból, sarkok és szegélyek négyszögletűre formázásából áll, a rögzített állványzatok költségét nem tartalmazza. Kézzel vagy vakológéppel alkalmazható. A Geocalce F Antisismico kiadóssága: ≈ 14 kg/m² a rétegvastagság minden cm-ére.

A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok		
Megjelenés	por	
Aggregát ásványi természetes anyag	szilikát-karbonát	
Szemcseméret eltérés	0 – 1,4 mm	
Tárolás	≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	≈ 4,5 l / 25 kg	
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1,73 kg/dm³	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1,58 kg/dm³	EN 1015-10
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Maximális rétegvastagság rétegenként	≈ 1,5 cm	
Anyagszükséglet	≈ 14 kg/m²/cm	

Adatfelvétel +20 ± 2 °C hőmérsékleten, 65 ± 5% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak

Teljesítmény			
Belső levegő minősége (IAQ) VOC - Illékony szerves ANYAG kibocsátás			
Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode		Tanús. GEV 4093/11.01.02
Belső levegő minőség (IAQ) ACTIVE - A beltéri szennyezőanyagok hígítása *			
	Áramlás	Hígítás	
Toluol	299 µg m²/h	+100%	JRC módszer
Pinén	162 µg m²/h	+14%	JRC módszer
Formaldehid	2330 µg m²/h	nem teljesített teszt	JRC módszer
Szén-dioxid (CO₂)	388 mg m²/h	+453%	JRC módszer
Páratartalom (Párás Levegő)	26 mg m²/h	+21%	JRC módszer
HIGH-TECH EN 998-2			
Nyomószilárdság 28 nap elteltével	M15 kategória		EN 998-2
Páradiffúzió (µ)	15-től 35-ig (táblázat szerinti érték)		EN 1745
Kapilláris vízszívás	≈ 0,3 kg/(m² · min ^{0,5})		EN 1015-18
Nyírószilárdság	> 1 N/mm²		EN 1052-3
Tapadás a hordozóréteghez 28 nap elteltével	> 1 N/mm² - FP: B		EN 1015-12
Hővezető képesség (λ10, dry)	0,82 W/(m K) (táblázat szerinti érték)		EN 1745
Statikus rugalmassági modulusz	9 GPa		EN 998-2
Megfelelőség	ellenállósági osztálya: M15		EN 998-2
HIGH-TECH EN 1504-3			
Nyomószilárdság	> 15 MPa (28 nap)		EN 12190
Hajlítási húzószilárdság	> 5 MPa (28 nap)		EN 196/1
Tapadási kötés	> 0,8 MPa (28 nap)		EN 1542
Tapadás téglára	> 1 MPa (28 nap)		EN 1015-12
Nyomási rugalmassági modul	9 GPa (28 nap)		EN 13412
Hőkompatibilitás olvasztó sós fagy-olvasztó ciklusok hatására	a szemrevételezés általi vizsgálat sikeres volt		EN 13687-1
Klorid ion tartalom (por alakú terméken meghatározva)	< 0,05%		EN 1015-17
Tűzállóság	A1 euro-osztály		EN 13501-1

Adatfelvétel +20 ± 2 °C hőmérsékleten, 65 ± 5% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.
* A beltéri helyiségekben a szennyezőanyagok csökkentésének mérést szolgáló JRC – Joint Research Centre - Európai Bizottság, Ispra (Varese, Olaszország) - módszerrel végzett tesztek (Indoortron Projekt). Közöséges sztenderd építési habarcs (1,5 cm) szerinti áramlás és sebesség.

A Geocalce F Antisismico alapstruktúra és a Kerakoll szövetek és hálók közötti lehetséges alkalmazások						
	Geosteel G600	Geosteel G1200	Geosteel Grid 200	Geosteel Grid 400	Geo Grid 120	Rinforzo ARV 100
Geocalce F Antisismico	igen	igen	igen	igen	igen	igen

Figyelmeztetések

- Szakemberek számára készült termék

→ be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat

→ az anyagot a nyári melegtől és a téli hidegtől védett helyen tároljuk

→ a felületeket óvjuk a huzattól
- szükség esetén kérjük el a biztonsági adatlapot

→ a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyünk fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - globalservice@kerakoll.com



Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating Manual 2011-ra vonatkoznak. A jelen információk 2023 júliusában lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 07.23); megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a www.kerakoll.com honlapon lehet megtekinteni. A KERAKOLL SpA ezért csak a közvetlenül a saját honlapján megjelenő információk valóságáért, aktualitásáért és frissítéséért felel. A műszaki adatlap a legjobb műszaki és alkalmazási ismereteink alapján készült. Mivel nincs közvetlen befolyásunk az építési terület körülményeire és a munkák kivitelezésére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzést javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.