Geocalce F Antisismico

Tiszta természetes NHL mészből és geo-kötőanyagból álló, finom szemcseméretű, lélegző szerkezeti geo-habarcs – M15 osztály. Különösen alkalmas ásványi hordozórétegként a Geosteel acélszövetekkel, Geosteel Grid bazalt-rozsdamentes acél hálókkal és Steel Dryfast 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-habarcs 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 mészhabarcsok, 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 geo-kötőanyagnak 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.

kerakoll

Természetes összetevők


Tiszta NHL 3.5 tanúsított természetes mész


Ásványi geo-kötőanyag


Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1-0,5 mm)


Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1-1 mm)


Válogatott Dolomit Mészkő (0-1,4 mm)


Tiszta Fehér Carrarai Márvány Finomságú (0-0,2 mm)

Felhasználási területek

→ Felhasználható
A Geocalce F Antisismico ideális falazati elemek lélegző szerkezeti megerősítésére és nem szerkezeti elemek védelmére, Geosteel G galvanizált acél szövetekkel, Geosteel Grid bazalt-rozsdamentes acél hálókkal, Geo Grid 120 bazaltszálas hálóval, Rinforzo ARV 100 lúgálló üveg- és aramidszálas hálóval és Steel Dryfast és Steel Dryfast 6 rozsdamentes acél spirális szárral párosítva való felhasználásra.
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, törmelékektől, 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 törmelékes 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 Geocalce F Antisismico, a legjobb természetes meszekre jellemző különleges plasztikusságának köszönhetően ideális vakológéppel történő alkalmazáshoz. Ajánlott folyamatos ciklusú, a termék maximális szemcseméretének (1,4 mm) megfelelő álló résszel rendelkező vagy indirekt keverésű szivattyú használata. 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 víztől.

Használati útmutató

→ **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 aramidszálas háló lerakása, ügyelve arra, hogy biztosítsuk a háló teljes vízszigetelését 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 Dryfast 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) hordjuk fel a Geocalce F Antisismico első rétegét körülbelül 3-5 mm-es rétegvastagságban b) a még nedves habarcsba rakjuk le a Kerakoll Spa által gyártott Geosteel G600 vagy Geosteel G1200 galvanizált acélszálas szövetet, ügyelve arra, hogy a teljes szövetet itassuk át és ne alakuljanak ki esetleges üregek vagy légbuborékok, amik veszélyeztethetik a szövet tapadását az alapstruktúrához vagy a fogadófelülethez;
c) esetleg Geosteel G600/G1200 szövet és Geocalce FL Antisismico befecskendezésével kialakított Geosteel menetes összekötő rendszerek vagy Steel Dryfast rudakkal kialakított száraz összekötés beépítése. A meglévő falazat típusának megfelelő kapcsolási rendszert kell kiválasztani;
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 szerszámok megtisztítása egyszerűen vízzel történik a termék kikeményedése előtt.

Egyéb útmutatások

→ **Kültéren gondoskodjunk a padlóktól, gyalogjáróktól vagy általában a vízszintes felületektől való elválasztásról a kapilláris 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, 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 (típusa Geocalce F Antisismico, gyártja a Kerakoll Spa). A 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-os zsák	
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1730 kg/m³	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1580 kg/m³	EN 1015-10
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Maximális vastagság 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			
Teljesítmény jellemző	**Teszt módszer**	**Az EN 998-2 által előírt követelmények**	**Teljesítmény**
Nyomószilárdság 28 nap elteltével	EN 1015-11	hivatkozási osztály	M15 osztály
Nyírószilárdság 28 nap elteltével	EN 1052-3	közölt érték	> 1 N/mm²
Klorid ion tartalom (por alakú terméken meghatározva)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Kapilláris vízszívás	EN 1015-18	közölt érték	≤ 0,2 kg/(m² · $min^{0,5}$)
Páradiffúzió (µ)	EN 1745	táblázat szerinti érték	15-től 35-ig
Hővezető képesség ($\lambda_{10, dry}$)	EN 1745	táblázat szerinti érték	0,82 W/(m K)
Tűzállóság	EN 13501-1	Euro-osztály	A1
	Teszt módszer	**Előírt követelmények Az EN 1504-3 R1 osztály**	**Teljesítmény az alábbi PCC körülmények esetén**
Nyomószilárdság:	EN 12190		
- 7 nap elteltével		nincs	> 10 N/mm²
- 28 nap elteltével		≥ 10 N/mm²	> 15 N/mm²
Hajlítási húzószilárdság 28 nap elteltével	EN 196/1	nincs	> 5 N/mm²
Tapadási kötés 28 nap elteltével	EN 1542	≥ 0,8 N/mm²	> 0,8 N/mm²
Nyomási rugalmassági modul 28 nap elteltével	EN 13412	nincs	9 GPa
Hőkompatibilitás olvasztó sós fagy-olvasztó ciklusok hatására	EN 13687-1	szemrevételezés általi vizsgálat	a specifikáció teljesül
Klorid ion tartalom (por alakú terméken meghatározva)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Tűzállóság	EN 13501-1	Euro-osztály	A1
	Teszt módszer	**Előírt követelmények**	**Teljesítmény**
Tapadás téglára 28 nap elteltével	EN 1015-12	nincs	> 1 N/mm²

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 mérését szolgáló JRC – Joint Research Centre - Európai Bizottság, Ispra (Varese, Olaszország) - módszerrel végzett tesztek (Indoortron Projekt). Közönséges sztenderd építési habarcs (1,5 cm) szerinti áramlás és sebesség.

Figyelmeztetések

→ 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 vegyük fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - globalservice@kerakoll.com

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327

Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Jelen információk 2026 októberében lettek frissítve; 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 valódiságáért, 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.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com