

GeoCalce® F Antisismico

S-P-01134 EPD
environdec.com

Tiszta természetes NHL mészből és geo-kötőanyagból álló, finom szemcseméretű, lélegző szerkezeti geo-habarcz – M15 osztály. Különösen alkalmas ásványi hordozórtegeként a GeoSteel acélszövetekkel, GeoSteel Grid bazalt-rozsdamentes acél hálókkl 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-habarcz az EN 998-2 szerint és R1 az EN 1504-3, szerint, kiemelten lélegző falazatokon és beton műtárgyakon való beavatkozásra, ideális a GreenBuildingnél, valamint műemlékek restaurálásához. Csak természetes módon eredetű alapanyagokat és újrahasznosított ásványokat tartalmaz. Alacsony CO₂ és igen alacsony illékony szerves vegyület kibocsátású. Természetes módon lélegző, aktívan hígítja a beltéri szennyező anyagokat, természetes baktérium- és gombatasztító hatású. Inert hulladékként újrahasznosítható.



GREENBUILDING RATING®

GeoCalce® F Antisismico

- Kategória: Szervetlen Természetes Ásványi
- Vasbeton és kőműves munkák javítása és szerkezeti megerősítése
- Rating: Bio 5

	 Pollution Reduced Indoor Air Quality	 Bacteriostatic Indoor Air Quality	 Low Emission Indoor Air Quality	 CO ₂ ≤ 280 g/kg	 Recycled Regional Mineral 2: 20%
	Kiemelkedő hatékonyság (4/5)	Megakadályozza a baktérium- és gombafejlődést	Nagyon alacsony VOC kibocsátás	CO ₂ /kg kibocsátás 138 g	Újrahasznosított ásványi anyag tartalom 41%

TERMÉSZETES ÖSSZETEVŐK

	Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1-1 mm)
	Válogatott Dolomit Mész (0-1,4 mm)
	Tiszta finom fehér carrarai márvány (0-0,2 mm)

A TERMÉK ELŐNYEI

- **BIZTONSÁG ÉS EGÉSZSÉG**
A GeoCalce® habarcscok, az első olyan szerkezeti, lélegző habarcscok, amelyek fokozott páraáteresztő képességet biztosítanak és rendkívül hatékonyan hígítják a beltéri szennyezőanyagokat, így javítják a levegő minőségét, és a Kerakoll megerősítő rendszereivel társítva a meglévő falazat mechanikai ellenállásának növelését teszik lehetővé az épület szerkezeti biztonságának javítására, az ott lakóknak védelmet és biztonságot nyújtva.
- **ALACSONY RUGALMASSÁGI MODULUS**
Az NHL mésznek és a geo-kötőanyagoknak köszönhetően a GeoCalce® termékcsaládot alacsony rugalmassági modulus jellemzi, amely tökéletes egyensúlyt és kompatibilitást hoz létre a habarcscok mechanikai ellenállása és a mindennemű falazatokra jellemző ellenállások között.
- **KULTÚRA ÉS HAGYOMÁNY**
A GeoCalce® termékcsalád figyelembe veszi és teljesíti az Olasz Műemlékvédelmi Felügyelőség által a műemlékek restaurálásánál, valamint hagyományos építkezéseknél való alkalmazásokat, a tervező számára pedig olyan mész alapú habarcscot nyújt, amelynek a mechanikai tulajdonságai megfelelnek a földrengésbiztos megelőzési alkalmazásokhoz való szerkezeti habarcscokénak.

KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

Felhasználható

GeoCalce® F Antisismico ideális falazati elemek lélegző szerkezeti megerősítésére, GeoSteel galvanizált acél szövetekkel, GeoSteel Grid bazalt-rozsdamentes acél hálókkl, 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, higroszkóposág és lélegzőképesség alapvető paramétereit. Kapilláris átmedvesedés esetén a ciklust a BioCalce® Rinzafo és BioCalce® Zoccolatura rétegeivel fejezzük be.

A GeoCalce® F Antisismico alkalmas téglával kombinált vasbeton födémeken való alkalmazásokra.

Ne használjuk

Meglévő vakolatokra vagy simításokra, szennyezett, laza, poros hordozórtegekre, régi festésekre és sólerakódásokra.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A hordozórtegek előkészítése

Az aljzat tiszta és konzisztens, törmelékmentes, portól és penésztől mentes kell, hogy legyen. Végezzük el a felületek tisztítását vizes homokfúvással vagy homokfúvással a vasbeton és falazati hordozórtegek 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 ágazati habarcscot 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 hordozórteget.

* 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).

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Előkészítés és felhordás

A GeoCalce® F Antisismico elkészítéséhez egy 25 kg-os zsák tartalmát és tiszta vizet keverjük 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-habarcst szigorúan természetes eredete által biztosított minőségét bármilyen mennyiségű cement hozzáadása rontja.

A GeoCalce® F Antisismico, a legjobb természetes meszre jellemző különleges plasztikusságának köszönhetően ideális vakológéppel történő alkalmazáshoz. A GeoCalce® F Antisismico tanúsítási tesztjeit az alábbi kiegészítővel 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 törmelék 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

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 aramidzálas 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 mentes összekötő rendszerek beépítése GeoSteel G600/G1200/G2000 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 sávós bevonatos megerősítése

A kis vastagságú sávós 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 acél-szal 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 mentes összekötő rendszerek beépítése GeoSteel G600/G1200/G2000 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, járdáktól vagy általában a vízszintes felületektől való elválasztásról a kapilláris felszívódás jelenségének elkerülése érdekében.

ÖSSZEĞEZÉS

A falazati elemek diffúz vagy sávós bevonatos megerősítése, az ágyazat, a fugázás vagy a szerkezeti finombeton kialakítása rendkívül higroszkopikus és lélegző, beltéri és kültéri falakhoz való, tiszta mészalapú természetes NHL 3.5 geo-habarccsal és geo-kötőanyaggal, 0-1,4 mm szemcseeloszlási görbéjű szilíciumhomok inertekekkel és dolomit-mészkevel történik, GreenBuilding Rating® Bio 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, szintávokból, lehúzólc alatti rusztikus eldolgazásból, sarkok és szegélyek négyszögletűre formázásából áll, a rögzített állványzatok költségét nem tartalmazza.

Kézzel vagy vakológéppel alkalmazható.

A GeoCalce® F Antisismico kiadósága: $\approx 14 \text{ kg/m}^2$ a rétegvastagság minden cm-ére.

A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Megjelenés	por	
Aggregát ásványi természetes anyag	szilikát-karbonát	
Szemcseméret eltérés	0 – 1,4 mm	
Tárolás	≈ 12 hónapig az eredeti csomagolásban száraz helyen tárolva	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	$\approx 5,3 \text{ l} / 25 \text{ kg-os zsák}$	
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	$\approx 1,73 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	$\approx 1,58 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Maximális rétegvastagság rétegenként	$\approx 1,5 \text{ cm}$	
Anyagszükséglet	$\approx 14 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$	

Adatfelvételei $\pm 20 \pm 2$ °C hőmérsékleten, $65 \pm 5\%$ relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeinél függően változhatnak.

TELJESÍTMÉNY

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) VOC - ILLÉKONY SZERVES VEGYÜLET KIBOCSÁTÁS

Megfelelőség EC 1-R plus GEV-Emicode Tanús. GEV 4093/11.01.02

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉG (IAQ) ACTIVE - A BELTÉRI SZENNYEZŐANYAGOK HIGÍTÁSA *

	Aramlás	Hígítás	
Toluol	299 µg m ² /h	+100%	JRC módszer
Pinén	162 µg m ² /h	+14%	JRC módszer
Formaldehid	2330 µg m ² /h	nem teljesített teszt	JRC módszer
Szén-dioxid (CO ₂)	388 mg m ² /h	+453%	JRC módszer
Páratartalom (Páros Levegő)	26 mg m ² /h	+21%	JRC módszer

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) BIOACTIVE - BAKTÉRIUMÁLLÓ HATÁS **

Enterococcus faecalis B+ osztály nincs szaporodás CSTB módszer

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) BIOACTIVE - GOMBAÁLLÓ HATÁS **

Penicillium brevicompactum F+ osztály nincs szaporodás CSTB módszer

Cladosporium sphaerospermum F+ osztály nincs szaporodás CSTB módszer

Aspergillus niger F+ osztály nincs szaporodás CSTB 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 vízvívás	≈ 0,3 kg/(m ² · min ^{0,5})	EN 1015-18
Nyírószilárdság	> 1 N/mm ²	EN 1052-3
Tapadás a hordozóréteghez 28 nap elteltével	> 1 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12
Hővezető képesség (λ _{10, dry})	0,67 W/(m K) (táblázat szerinti érték)	EN 1745
Statikus rugalmassági modulusz	9 GPa	EN 998-2
Megfelelőség	ellenállósági osztály: 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
Tapadósilárdság	> 0,8 MPa (28 nap)	EN 1542
Tapadás téglára	> 1 MPa (28 nap)	EN 1015-1
Nyomási rugalmassági modul	9 GPa (28 nap)	EN 13412
Hőmérséklet kompatibilitás olvasztó sós fagy-olvasztó ciklus után	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 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.

** Teljesített baktérium és gombás fertőzési teszt a CSTB szerinti standard alapján

A GEOCALCE® F ANTISISMICO ALAPSTRUKTÚRA ÉS A MEGERŐSÍTŐ HÁLÓK KÖZÖTTI LEHETSÉGES ALKALMAZÁSOK

A GEOCALCE® F ANTISISMICO ALAPSTRUKTÚRA ÉS A MEGERŐSÍTŐ 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
- tartsk be az esetleges jogszabályokat és helyi rendelkezéseket
- az anyagot a nyári melegtől és a téli hidegtől védett helyen tároljuk
- a felületeket óvjuk a huzattól
- szükség esetén kérje 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 Eco és Bio osztályozási adatok a GreenBuilding Rating™ Manual 2012-re vonatkoznak. A jelen információk 2018 áprilisában lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 04.18); 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 végzés javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.



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