

GeoCalce® G Antisismico

Tiszta, természetes NHL mészből és geo-kötőanyagból álló, durva szemcseméretű szerkezeti lélegző geo-habarcz – M15 osztály. Különösen alkalmas ásványi finombetonként elektrohegesztett hálókkal párosítva a szerkezeti megerősítés és a földrengésbiztos javítás és átalakítás tanúsított rendszereiben. Alkalmas falazatok konszolidálására és helyreállítására. Épületek biztonságának javítására vonatkozó tanúsítvány.

A GeoCalce® G 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 szellőzésű, aktívan távolítja el a beltéri levegőben található szennyező anyagokat, természetes módon baktérium-, gomba- és penészölő hatású. Inert hulladékként újrahasznosítható.



GREENBUILDING RATING®

GeoCalce® G Antisismico

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



TERMÉSZETES ÖSSZETEVŐK

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

A TERMÉK ELŐNYEI

- **BIZTONSÁG ÉS EGÉSZSÉG**
A GeoCalce® habarczok, az első olyan szerkezeti, lélegző geo-habarczok, amelyek fokozott páraáteresztő képességet biztosítanak és rendkívül hatékonyan feloldják a beltéri szennyezőanyagokat, így javítják a levegő minőségét, és 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-kötőanyagnak köszönhetően a GeoCalce® termékcsaládot alacsony rugalmassági modulus jellemzi, amely tökéletes egyensúlyt és kompatibilitást hoz létre a habarczok 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 habarczot nyújt, amelynek a mechanikai tulajdonságai megfelelnek a földrengésbiztos megelőzési alkalmazásokhoz való szerkezeti habarczokénak.

KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

Felhasználható

A GeoCalce® G Antisismico ideális a falazati elemek szerkezeti lélegző megerősítésére, szerkezeti habarczként és/vagy lélegző finombetonként beltérben és kültérben, Steel DryFix® és Steel Helibar® 6 elektrohegesztett betonacél hálók rozsdamentes acél spirális szárral társítva a szerkezeti megerősítésben és a földrengésbiztos javításban és átalakításban. Alkalmas falazatok konszolidálására és helyreállítására.

A GeoCalce® G Antisismico lehetővé teszi új falazatok építését és sérült falazatok helyreállítását a meglévő falazathoz szükséges mechanikai tulajdonságok betartásával. Különösen alkalmas kötőanyagként a mész alapú betonok elkészítéséhez, amely biztosítja a betonvasak passzíválását az épségük rontása nélkül. Kapilláris átnedvesedés esetén a ciklust a Benesserebio® rétegeivel fejezzük be.

Alkalmas ragasztott burkolatok lerakásához való hordozóréteg készítéséhez, kültérben és beltérben.

Ne használjuk

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

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A hordozórétegek előkészítése

Az aljzat tiszta és kiszáradt, 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 habarczot a falazat kövei közül. A falazat hiányzó részeinek újjáépítéséhez használjunk GeoCalce® G Antisismico terméket törmelékeltöltési és/vagy összefűzés-szétválasztás általi technikával úgy, hogy sima legyen.

A termék alkalmazása előtt mindig nedvesítsük meg a hordozóréteget.

* ÉMISSION DANS L'AIR INTERIEUR 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® G 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. 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 kitétt folyóvizet használjunk.

A GeoCalce® G Antisismico, a legjobb természetes meszekre jellemző különleges plasztikusságának köszönhetően ideális vakológéppel történő alkalmazáshoz. A GeoCalce® G 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® G Antisismico alkalmazása könnyen, kőműveskanállal vagy szórással történik, hagyományos módon. Készítsük elő az aljzatot, ha szükséges, a hordozórétegek szabályozásához végezzünk első réteg törmelékes feltöltést. Az érlelés után nedvesítsük addig, amíg felveszi a vizet, amíg telített alsó réteget kapunk, amely mentes a felületi folyékony víztől.

A vasalt szerkezeti megerősítéshez először hordjunk fel egy réteg GeoCalce® G Antisismico alapvakolatot olyan vastagságban, ami lehetővé teszi a felület kiegyenlítését. Ezután a még friss GeoCalce® G Antisismico termékbe a szerkezet megerősítése céljából helyezünk megfelelő hegesztett dróthálót, ügyeljünk arra, hogy tökéletesen bedolgozzuk a habarcsrétegbe. Végül hordjunk fel egy második réteget GeoCalce® G Antisismicóval, ügyeljünk arra, hogy a megerősítő rendszer a habarcs teljes vastagságának a közepén helyezkedjen el és a habarcs tökéletesen befedje.

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

Tisztítás

A GeoCalce® G 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.

ÖSSZEGRÉS

A boltzatok vagy sík burkolatok megerősítése, az ágyazat, a fugázás vagy a szerkezeti finombeton elkészítése rendkívül higroszkopikus és lélegző, beltéri és kültéri falakhoz való, tiszta mész alapú természetes NHL 3.5 geo-habarccsal és geo-kötőanyaggal, 0-2,5 mm szemcseeloszlási görbéjű szilíciumhomok inertekekkel és dolomit-mészkővel történik, GreenBuilding Rating® 5 (típusa GeoCalce® G 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 rétegvastagsága ne legyen nagyobb 15 mm-nél, szintsvákból, lehúzólécc alatti rusztikus eldolgazásból, sarkok és szegélyek négyzetületűre formázásából áll, a rögzített állványzatok költségét nem tartalmazza. Kézzel vagy vakológéppel alkalmazható.

A GeoCalce® G Antisismico kiadósága: $\approx 14,5 \text{ kg/m}^2$ a rétegvastagság minden cm-ére.

A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Megjelenés	por	
Aggregát ásványi természetes anyag	szilikát-karbonát	
Szemcseméret eltérés	0 – 2,5 mm	
Tárolás	≈ 12 hónapig az eredeti csomagolásban száraz helyen tárolva	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	≈ 5,1 ℓ / 25 kg	
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1,76 kg/dm ³	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1,61 kg/dm ³	EN 1015-10
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Maximális rétegvastagság rétegenként	≈ 1,5 cm	
Anyagszükséglet	≈ 14,5 kg/m ² /cm	

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

TELJESÍTMÉNY

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) VOC - ILLÉKONY SZERVES VEGYÜLET KIBOCSÁTÁS		
Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV által tanúsított 4092/11.01.02
BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉG (IAQ) ACTIVE - A BELTÉRI SZENNYEZŐANYAGOK HIGÍTÁSA *		
	Áramlás	Hígítás
Toluol	219 µg m ² /h	+129%
Pinén	170 µg m ² /h	+5%
Formaldehid	1040 µg m ² /h	nem teljesített teszt
Szén-dioxid (CO ₂)	33 mg m ² /h	+53%
Páratartalom (Párás Levegő)	15 mg m ² /h	+7%
BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) BIOACTIVE - BAKTÉRIUMÁLLÓ HATÁS **		
<i>Enterococcus faecalis</i>	B+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer
BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) BIOACTIVE - GOMBAÁLLÓ HATÁS **		
<i>Penicillium brevicompactum</i>	F+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	F+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer
<i>Aspergillus niger</i>	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 vízszívás	≈ 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 (λ10, dry)	0,82 W/(m K) (táblázat szerinti érték)	EN 1745
Statikus rugalmassági modulusz	9,23 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
Tapadószilárdság	> 0,8 MPa (28 nap)	EN 1542
Tapadás téglára	> 1 MPa (28 nap)	EN 1015-12
Nyomási rugalmassági modul	9,23 GPa (28 nap)	EN 13412
Hőkompatibilitás		
olvasztó sós fagyasztó-olvasztó ciklusokhoz	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 páratartalommal 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). Közöséges sztenderd építési habarcs (1,5 cm) szerinti áramlás és sebesség.

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

ESZTRICHHEZ ÉS BETONHOZ VALÓ HABARCOK KÉSZÍTÉSE

A nedves talaj állagú GeoCalce® G Antisismico készítéséhez GeoCalce® G Antisismico és Kerabuild Ghiaia terméket használunk.

Esztrich és beton készítése

A következő tulajdonságokkal rendelkező előkevert anyagot készítünk:

KÉSZÍTÉS	TERMÉK	ADALÉKANYAG	KEVERÉK ARÁNYA	MŰSZEREK
Esztrich	100 kg (4 zsák) GeoCalce® G Antisismico	25 kg (1 zsák) Kerabuild Ghiaia	13 ℓ víz 125 kg keverékhez	Tömörítő
beton	100 kg (4 zsák) GeoCalce® G Antisismico	25 kg (1 zsák) Kerabuild Ghiaia	15 ℓ víz 125 kg keverékhez	Vibrátor

Hajlító- és nyomószilárdság

Az EN 1015-11 szabványnak megfelelő tesztelési módszer. Növekedési sebesség 400 N/s-on alkalmazott terhelésnél a B melléklet B.1 táblázata alapján

AZ ESZTRICH ÁLLAGA

A friss habarcs látszólagos térfogattömege	1,913 kg/dm ³	EN 1015-3
A kikeményedett esztrich tulajdonságai:		
- térfogattömeg (kikeményedve és kiszáradva)	1,89 kg/dm ³	EN 1015-10
- Hajlítószilárdság 28 nap elteltével	> 5 N/mm ²	EN 1015-11
- Nyomószilárdság 28 nap elteltével	> 20 N/mm ²	EN 1015-11

A BETON ÁLLAGA

A friss habarcs látszólagos térfogattömege	2,181 kg/dm ³	EN 1015-3
A kikeményedett finombeton tulajdonságai:		
- térfogattömeg (kikeményedve és kiszáradva)	2,06 kg/dm ³	EN 1015-10
- Hajlítószilárdság 28 nap elteltével	> 7 N/mm ²	EN 1015-11
- Nyomószilárdság 28 nap elteltével	> 25 N/mm ²	EN 1015-11
- Rugalmassági modulusz 28 nap után	> 20 GPa	EN 13412

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

FIGYELMEZTETÉSEK

- Szakemberek számára készült termék

- tartasuk 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 osztályozási adatok a GreenBuilding Rating® Manual 2012-re vonatkoznak. A jelen információk 2019 decemberben lettek frissítve (hiv.: GBR Adatjelentés – 01.20); 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 végzését javasoljuk 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