

# Geocalce G Antisismico

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



A Geocalce G Antisismico (Földrengésálló) egy M15 ellenállási osztályú geo-habarcscs 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 mészhabarcscsok, 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 műemlék-restaurálásnál való alkalmazásokat.




## Rating 5



- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Regional Mineral ≥ 30%

## 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 Mészke (0-2,5 mm)
	Tiszta finom fehér carrarai márvány (0-0,2 mm)

## Felhasználási területek

### → Használati cél:

A Geocalce G Antisismico ideális a falazati elemek szerkezeti lélegző megerősítésére, szerkezeti habarcsként 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. Alkalmos falazatok konzolidálására 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. Alkalmos 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 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 G Antisismico terméket törmelékeltöltési és/vagy összefűzés-szétválasztás általi technikával úgy, hogy sima legyen.

A termék alkalmazása előtt mindig nedvesítsük meg a hordozóréteget.

### → Előkészítés és felhordás

A Geocalce G 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. 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 Geocalce G Antisismico, a legjobb természetes meszekre jellemző különleges plasztikusságának köszönhetően ideális vakológéppel történő

## Használati útmutató

alkalmazáshoz. A Geocalce G Antisismico tanúsítási tesztjeit az alábbi kiegészítőkkal 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 helyezzünk 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 inerteket).

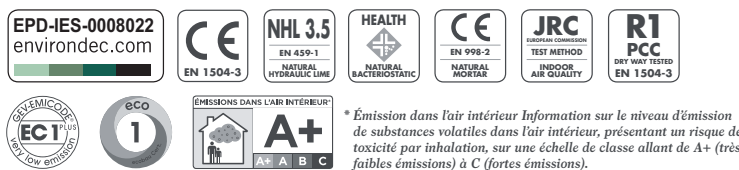
→ Tisztítás

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.

## Tanúsítványok és jelölések



\* 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 boltzatok vagy sík burkolatok megerősítése, az ágyazat, a fugázás vagy a szerkezeti finombeton elkészítése rendkívül higroszkopikus és lélegző, beltéri és kültéri falakhoz való, tiszta mészalapú természetes NHL 3.5 geo-habarccsal és geokötőanyaggal, 0-2,5 mm szemcseeloszlási görbéjű szilíciumhomok inertekkel és dolomit-mészkövel 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, szintávokból, lehúzóéc alatti rusztikus eldolgozásból, sarkok és szegélyek négyyszögletűre formázásából áll, a rögzített állványzatok költségét nem tartalmazza. Kézzel vagy vakológéppel alkalmazható. A Geocalce G Antisismico kiadóssága:  $\approx 14,5 \text{ kg/m}^2$  a rétegvastagság minden cm-ére.

A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok		
Megjelenés	por	
Aggregát ásványi természetes anyag	szilikát-karbonát	
Szemcseméret eltérés	0 – 2,5 mm	
Tárolás	≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	≈ 5,1 l / 25 kg-os zsák	
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1,76 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1,61 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-10
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Maximális rétegvastagság rétegenként	≈ 1,5 cm	
Anyagszükséglet	≈ 14,5 kg/m <sup>2</sup> /cm	

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

Teljesítmény			
<b>Belső levegő minősége (IAQ) VOC - Illékony szerves ANYAG kibocsátás</b>			
Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode		GEV által tanúsított 4092/11.01.02
<b>Belső levegő minőség (IAQ) ACTIVE - A beltéri szennyezőanyagok hígítása *</b>			
	Áramlás	Hígítás	
Toluol	219 µg m <sup>2</sup> /h	+129%	JRC módszer
Pinén	170 µg m <sup>2</sup> /h	+5%	JRC módszer
Formaldehid	1040 µg m <sup>2</sup> /h	nem teljesített teszt	JRC módszer
Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )	33 mg m <sup>2</sup> /h	+53%	JRC módszer
Páratartalom (Párás Levegő)	15 mg m <sup>2</sup> /h	+7%	JRC módszer
<b>HIGH-TECH EN 998-2</b>			
Nyomószilárdság 28 nap elteltével	M15 kategória		EN 998-2
Páradiffúzió (µ)	15-től 35-ig (táblázat szerinti érték)		EN 1745
<b>Teljesítmény</b>			
Kapilláris vízszívás	≈ 0,3 kg/(m <sup>2</sup> · min <sup>0,5</sup> )		EN 1015-18
Nyírószilárdság	> 1 N/mm <sup>2</sup>		EN 1052-3
Tapadás a hordozóréteghez 28 nap elteltével	> 1 N/mm <sup>2</sup> - 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
<b>HIGH-TECH EN 1504-3</b>			
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	9,23 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%		
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). Közöségszintű építési habarcs (1,5 cm) szerinti áramlás és sebesség.

**Esztrichhez és betonhoz való habarcsok készítése**

A nedves talaj állagú Geocalce G Antisismico készítéséhez Geocalce G Antisismico és Ghiaia 3.6 terméket használunk.

**Esztrich és beton készítése**

A következő tulajdonságokkal rendelkező előkevert anyagot készítünk:

Készítés	Termék	adalékanyag	Keverék aránya	Szerszámok
Esztrich	100 kg (4 zsák) Geocalce G Antisismico	25 kg (1 zsák) Ghiaia 3.6	13 l víz 125 kg keverékhez	Tömörítő
beton	100 kg (4 zsák) Geocalce G Antisismico	25 kg (1 zsák) Ghiaia 3.6	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

**Esztrichhez és betonhoz való habarcsok készítése****Az esztrich állaga**

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

**A beton állaga**

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

## 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](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating Manual 2011-ra vonatkoznak. A jelen információk 2023 decemberben lettek frissítve (hiv.: GBR Adatjelentés – 12.23); megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a [www.kerakoll.com](http://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.