

Geocalce G Antisismico

Tiszta, természetes NHL mészből és geokötőanyagból álló, durva szemcseméretű szerkezeti lélegző geo-habarcscs – M15 osztály. Különösen alkalmas ásványi finombetonként elektrohegesztett hálókkel 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-habarcscs az EN 998-2 szerint és R1 az EN 1504-3, szerint, kiemelten lélegző falazatokon és beton műtárgyakon való beavatkozásra.



Rating 5

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 műemlékek restaurálásánál való alkalmazásokat

- ✓ 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 Mészkő (0-2,5 mm)
	Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1-0,5 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 Dryfast elektrohegesztett betonacélok 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 alap betonok elkészítéséhez. Kapillaris 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 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 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 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 Geocalce G Antisismico, a legjobb természetes meszekre jellemző különleges plasztikusságának köszönhetően ideális vakológéppel történő alkalmazáshoz. Gépi felhordás: ajánlott folyamatos ciklusú, a termék maximális szemcseméretének (2,5 mm) megfelelő álló résszel rendelkező vagy indirekt keverésű szivattyú használata.

Használati útmutató

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, de felületi víztől mentes alsó réteget kapunk.

- Falazó elemek megerősítése hagyományos rendszerrel
- A hagyományos szerkezeti megerősítés kivitelezéséhez nagyjából a rétegvastagság közepén elhelyezett elektrohegesztett dróthálót használjunk, ami L-alakban meghajlított betonacélokkal van rögzítve, és amelyek

az aljzathoz vegyi horgonyzóval vannak rögzítve minimum 60 mm mélységben vagy alternatívaként Steel Dryfast felhasználásával. Ezt követően hordjunk fel Geocalce G Antisismico terméket és győződjünk meg arról, hogy az elektrohegesztett dróthálót teljes egészében elfedje. A kívánt végső rétegvastagság függvényében a felhordás több rétegben is történhet.

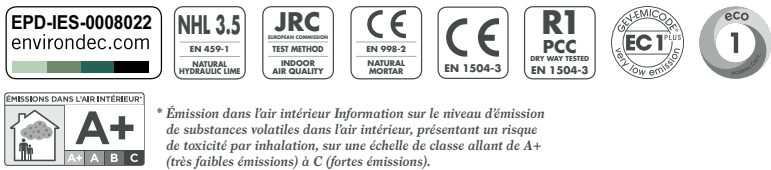
A keverékhez ne adjunk más alkotóelemeket (kötőanyagokat vagy általános inerteket).

- 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



Összegzés

A boltozatok 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 geokötőanyaggal, 0-2,5 mm szemcseeloszlási görbéjű szilíciumhomok inertekkel és dolomit-mészkővel történik, GreenBuilding Rating 5 (típusa Geocalce G Antisismico, gyártja a Kerakoll). 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, lehúzóléc 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	
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1760 kg/m ³	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1610 kg/m ³	EN 1015-10
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Minimális rétegvastagság	≈ 1 cm	
Maximális vastagság rétegenként	≈ 4 cm	
Anyagszükséglet	≈ 14,5 kg/m ² /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		GEV által tanúsított 4092/11.01.02
Belső levegő minőség (IAQ) ACTIVE - A beltéri szennyezőanyagok hígítása *			
	Áramlás	Hígítás	
toluol	219 µg m²/h	+129%	JRC módszer
Pinén	170 µg m²/h	+5%	JRC módszer
Formaldehid	1040 µg m²/h	nem teljesített teszt	JRC módszer
Szén-dioxid (CO₂)	33 mg m²/h	+53%	JRC módszer
Páratartalom (Párás Levegő)	15 mg m²/h	+7%	JRC módszer

Teljesítmény			
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/mm ²
Klorid ion tartalom (por alakú terméken meghatározva)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Kapilláris vízszívás	EN 1015-18	közölt érték	≤ 0,3 kg/(m ² · min ^{0,5})
Páradiffúzió (μ)	EN 1745	táblázat szerinti érték	15-től 35-ig
Hővezető képesség (λ _{10, dry})	EN 1745	táblázat szerinti érték	0,82 W/(m K)
Tűzállóság	EN 13501-1	Euro-osztály	A1
	Teszt módszer	Az EN 1504-3 R1 osztály által előírt követelmények	Teljesítmény az alábbi PCC körülmények esetén
Nyomószilárdság:	EN 12190		
- 7 nap elteltével		nincs	> 10 N/mm ²
- 28 nap elteltével		≥ 10 N/mm ²	> 15 N/mm ²
Hajlítási húzószilárdság 28 nap elteltével	EN 196-1	nincs	> 5 N/mm ²
Tapadási kötés 28 nap elteltével	EN 1542	≥ 0,8 N/mm ²	> 0,8 N/mm ²
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/mm ²
Esztrichhez és betonhoz való habarcsok készítése			
Az esztrich állaga			
- Geocalce G Antisismico	100 kg (4 zsák)		
- Ghiaia 3.6	25 kg (1 zsák)		
- Víz	13 l		
- Szerszám	Tömörítő		
A friss habarcs látszólagos térfogatömege	≈ 1910 kg/m ³		EN 1015-3

Teljesítmény		
A kikeményedett esztrich tulajdonságai:		
- térfogattömeg (kikeményedve és kiszáradva)	≈ 1890 kg/m³	EN 1015-10
- hajlítószilárdság 28 nap elteltével	> 5 N/mm²	EN 1015-11
- nyomószilárdság 28 nap elteltével	> 20 N/mm²	EN 1015-11
A beton állaga		
- Geocalce G Antisismico	100 kg (4 zsák)	
- Ghiaia 3.6	25 kg (1 zsák)	
- víz	15 l	
- szerszám	Vibrátor	
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 2180 kg/m³	EN 1015-3
A kikeményedett finombeton tulajdonságai:		
- térfogattömeg (kikeményedve és kiszáradva)	≈ 2060 kg/m³	EN 1015-10
- hajlítószilárdság 28 nap elteltével	> 7 N/mm²	EN 1015-11
- nyomószilárdság 28 nap elteltével	> 25 N/mm²	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.
* 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.
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

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

Kerakoll Quality System

ISO 9001 CERTIFIED 1710/0327

Kerakoll Quality System

ISO 4001 CERTIFIED 18586-1

Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating Manual 2011-ra vonatkoznak. A jelen információk 2024 decemberben lettek frissítve (hiv.: GBR Adatjelentés – 12.24); 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.