

Geocalce FL Antisismico

Tiszta, természetes NHL mészből és geokötőanyagból álló, folyékony, lélegző szerkezeti geo-habarcs – M15 osztály. Különösen alkalmas folyékony ásványi habarcsként a megerősítő injektálásokhoz és alapstruktúraként a GeoSteel galvanizált acélszövettel társítva a szerkezeti megerősítés, földrengésbiztos javítás és átalakítás tanúsított összeköttetések elkészítéséhez.

Épületek biztonságának javítására vonatkozó tanúsítvány.

A Geocalce FL Antisismico (Földrengésálló) az EN 998-2 szerint M15 ellenállási osztályba tartozó megerősítő injektálásra való geo-habarcs téglá, tufa, kő és vegyes falazatok szerkezeti megerősítéséhez és átalakításához.

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 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.





Rating 5

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO₂ 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)

	Mikronizált Tiszta Carrarai Fehér Márvány (0 – 0,06 mm)
	Tiszta finom fehér carrarai márvány (0-0,2 mm)

Felhasználási területek

→ Használati cél:

A Geocalce FL Antisismico ideális a falazati elemek szerkezeti lélegző megerősítéséhez, különösen a megerősítő injektáláshoz. A Geocalce FL Antisismico alkalmas Geosteel G600 és G1200 galvanizált acélszárból készült egyirányú szövetrel együtt kialakított mesterséges menetszárak rögzítésére.

A Geocalce FL Antisismico különösen alkalmas falazatok megerősítéséhez, ahol összetevőinek szigorúan természetes eredete biztosítja az előírt

porózusság, higroszkóposság és lélegzőképesség alapvető paramétereit.

A Geocalce FL Antisismico alkalmas természetes, lélegző megerősítéshez, a vakolatok funkcionális megőrzéséhez a műemlékek restaurálásánál, ahol a hagyományos összetevők választása biztosítja a meglévő struktúrák és az eredeti anyagok tiszteletben tartásával történő állagmegóvó beavatkozást.

Ne használjuk a megerősítendő falazati elemek fugázása, vakolása vagy simítása előtt.

Használati útmutató

→ A hordozórétegek előkészítése

A Geocalce FL Antisismico esetében figyelembe veendő területeket teljes felületen a Geocalce vagy Biocalce termékcsalád habarcsaival fugázzuk vagy vakoljuk, ahol egyidejűleg megfelelő távolságra kis csöveket vagy injektorokat építünk be (ajánlott kiosztás 50x50 cm) a Geocalce FL Antisismico termékkel való feltöltéshez. Így biztosítja az extrém folyékony geo-habarcs a falazat lélegzőképességének megtartását. Az injektálást mindig lentről fölfelé végezzük, hogy elősegítsük a levegő távozását és biztosítsuk a szerkezeti tömörülés folyamatosságát. A feltöltő geo-habarcs injektálása és a repedések, süllyedések, üregek, leválások belső megerősítése előtt vízzel fel telíteni kell a teljes belső szerkezetet a geo-habarcsához előkészített hozzáférési útvonalakon keresztül.

Ezután csak akkor végezzük el a Geocalce FL Antisismico injektálását lentről fölfelé haladva, amikor már meggyőződünk arról, hogy a szerkezet felszívta az összes befecskendezett vizet.

→ Előkészítés

A Geocalce FL Antisismico elkészítéséhez egy 25 kg-os zsák tartalmát és tiszta vizet keverjünk össze a csomagoláson megjelölt mennyiségben. A keverék elkészítéséhez öntsük a vizet egy edénybe, és fokozatosan adjuk hozzá a port. A keverés történhet betonkeverőben, vödörben (kézzel vagy mechanikus keverővel alacsony fordulatszámon) vagy keverőgéppel folyamatosan, amíg homogén csomómentes konzisztenciát nem kapunk. A termék egyidejű keverésére és szivattyúzására vakológépet is használhatunk, amelynek megfelelő teljesítményű az állórésze és a forgórésze. Használjuk el az összes elkészített terméket, ne adjuk hozzá a maradékot a következő keverékhez. A külső hőmérséklet hatásának nem kitett folyóvizet használjunk. A keverékhez ne adjunk más alkotóelemeket (kötőanyagokat vagy általános inerteket).

→ Felhordás

A Geocalce FL Antisismico terméket nagynyomású tartállyal rendelkező mechanikus

Használati útmutató

szivattyúval való injektálással vagy folyatással lehet bejuttatni. Ajánlatos az anyagot letről felfelé haladva injektálni, hogy a művelet által érintett belső szakaszban lévő összes levegőt ki lehessen nyomni, megakadályozva így az üregekben történő buborékok kialakulását. Ha a Geocalce FL Antisismico már kiömlik a felső injektorból, megszakítjuk az injektálást, bezárjuk a használt injektort és az afelettel folytatjuk a műveletet. Ezt addig folytatjuk, amíg el nem érjük a megerősítendő elem tetejét. A vízszintes felületeken viszont végezzünk folyatást vagy a leválási részen készítsünk egy bemeneti injektort és néhány kimeneti furatot az injektáló résszel átellenes pontokon. Ebben az esetben is akkor ér véget a feltöltés, ha a geo-habarcs már kiáramlik a kimeneti furatokon.

A Geocalce FL Antisismico hosszú bedolgozhatósági és fecskendezési időket tesz lehetővé, nem válik szét a szivattyúk belsejében még nagy munkanyomáson sem.

Akár nagy távolságokra vagy magasságokra is be lehet fecskendezni, így a munkaállomást az építési terület földszintjén is el lehet helyezni, és elkerülhető a zsákok és a felszerelések kézi mozgatása.

→ Tisztítás

A Geocalce FL Antisismico természetes termék, a szerszámok tisztítása egyszerűen vízzel történik a termék kikeményedése előtt.

Egyéb útmutatások

→ A nagynyomású injektálásoknál elengedhetetlen a maximum szivattyúnyomás figyelése és ellenőrzése a beavatkozás által érintett falazatban a túlnyomás vagy "nagynyomású löketek" elkerülése érdekében.

→ A legelterjedtebb ellenőrző rendszerek:

- az elektromotoros szivattyúkban elektromos szelephez csatlakoztatott nyomásmérő alkalmazása
- a levegő kimeneti nyomásának kalibrálása a kompresszoron a nagynyomású tartályokra vonatkoztatva (a rendszer a használat egyszerűsége és a kis szivattyúnyomású kalibrálás érzékenysége miatt ajánlott).

Tanúsítványok és jelölések



Falazott szerkezeteknél a GeoSteel G600 és G1200 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 elemeken lévő repedések és sérülések megerősítése és az „üreges”, nádszövetes falazatok és vakolatleválások tömörítése kompakt, rendkívül higroszkopikus és lélegző, extrém folyékony, fokozottan vízvisszatartó, NHL 3.5 természetes tiszta mész és geo-kötőanyag alapú geo-habarc s injektálásával történik, GreenBuilding Rating 5 (típusa Geocalce FL Antisismico az Kerakoll Spa). A kizárólag szigorúan természetes eredetű alapanyagok alkalmazásával elért előírt jellemzők sókkal szembeni tökéletes ellenállást biztosítanak. A természetes geo-habarc s-nak teljesítenie kell az EN 998/2-G szabvány M15 előírásait is. Tűzállósági osztály: A1. A sérült vagy töredezett anyagok belsejébe való megerősítő injektálás kis nyomáson történik, nehogy a szerkezeten belül a túlnyomás vagy a nagynyomású löketek esetleg leválást vagy hasadást idézzenek elő. A sík felületeket vagy a repedéseket tökéletesen alapozzuk vagy vakoljuk az injektált geo-habarc s megfelelő kapcsolódása érdekében. Az injektálások max 1,5 baron történnek. A Geocalce FL Antisismico kiadósága: $\approx 1,5 \text{ kg/dm}^3$.

A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok

Megjelenés	por	
Szemcseméret eltérés	0 – 100 μm	EN 1015-1
A por látszólagos térfogattömege	$\approx 1,31 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Tárolás	\approx a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	$\approx 7,5 \text{ l} / 25 \text{ kg}$	
A friss habarc s látszólagos térfogattömege	$\approx 2 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarc s látszólagos térfogattömege	$\approx 1,5 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
A keverék folyóssága (Flow-cone):		
- 0 perc	52 s	
- 30 perc	50 s	
- 60 perc	48 s	EN 445
Folyósság a Ford csészés módszerrel	< 60" (D6 fúvókával)	
a keverék pH-ja	≥ 12	
Szétválasztódás	nincs	
Átszivárgási vizsgálat	0,1%	EN 445
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Anyagszükséglet	$\approx 1,5 \text{ kg/dm}^3$	

Teljesítmény

Belső levegő minősége (IAQ) VOC - Illékony szerves ANYAG kibocsátás

Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode	GEV által tanúsított 4384/11.01.02
--------------	-----------------------	---------------------------------------

Belső levegő minőség (IAQ) ACTIVE - A beltéri szennyezőanyagok hígítása *

	Áramlás	Hígítás	
Toluol	181 µg m ² /h	+89%	JRC módszer
Pinén	202 µg m ² /h	+25%	JRC módszer
Formaldehid	7950 µg m ² /h	+21%	JRC módszer
Szén-dioxid (CO ₂)	28 mg m ² /h	+29%	JRC módszer
Páratartalom (Párás Levegő)	21 mg m ² /h	+50%	JRC módszer

HIGH-TECH

A habarcs osztálya	M15	EN 998-2
Páradiffúzió (µ)	15-től 35-ig (táblázat szerinti érték)	EN 1745
Kapilláris vízszívás	≈ 0,6 kg/(m ² · min ^{0,5})	EN 1015-18
A kiöntött rúd tapadási feszültsége	≥ 3,5 MPa	RILEM – CEB – FIPRC6-78
Tűzállósági osztály	A1	EN 13501-1
Nyomószilárdság 28 nap elteltével	≥ 15 N/mm ²	EN 1015-11
Hővezető képesség (λ10, dry)	0,82 W/(m K) (táblázat szerinti érték)	EN 1745
Statikus rugalmassági modulusz	9,5 GPa	EN 13412

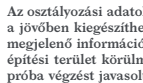
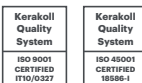
Adatfelvétel +20 ± 2 °C hőmérsékleten, 65 ± 5% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

*A beltéri helyiségekben a szennyezőanyagok csökkentésének 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.

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



Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating Manual 2011-ra vonatkoznak. A jelen információk 2023 júliusában lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 07.23); 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.