

Geocalce Multiuso

Általános használatra készült, lélegző, tanúsított, tiszta NHL mészből és geo-kötőanyagból készült vakoló-simító termék – 3 és 30 mm közötti rétegvastagsághoz. Víztaszító, különösen alkalmas nedvszívó felületek vagy szintetikus burkolatok kiegyenlítő simítószerének vakolatának az épületek helyreállítására, a régi homlokzatok felújítására és a nagyértékű műemlék-helyreállításához. Tulajdonságainak köszönhetően különösen alkalmas kitöltő falazatok lepergésmentes védőrendszeréhez és téglával kombinált vasbeton födémek födémleptetgázás gátló rendszeréhez. Ideális epoxi vagy ásványi alapstruktúrájú tanúsított szerkezeti megerősítő rendszerek eldolgozására.

A Geocalce Multiuso fehér színű geohabarc, nyomószilárdsági osztálya CS IV az EN 998-1 szerint és R1 osztályú az EN 1504-3 szerint.

1. BIZTONSÁG ÉS EGÉSZSÉG

Az első olyan szerkezeti, lélegző mészhabarcok, 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 geo-kötőanyagoknak 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)

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

Felhasználási területek

→ Használati cél:

A Geocalce Multiuso egy használatra kész, univerzális geohabarc, alkalmas mindenféle nedvszívó és nem nedvszívó aljzat simítására, kiegyenlítésére és vakolására, rétegenként 3 és 30 mm között változó vastagságban. kézzel vagy géppel felhordható. Bel- és kültérben.

A Geocalce Multiuso alkalmas simításra és vakolásra az műemlékek restaurálásához, ahol összetevőinek szigorúan természetes eredete biztosítja az előírt porózusság, higroszkóposság és lélegzés alapvető paramétereit.

A Geocalce Multiuso különösen alkalmas vastag vakolatként vagy végső simítóként a Kerakoll tanúsított szerkezeti megerősítő rendszereiben.

A Geocalce Multiuso ideális védőrendszerek kialakítására téglával kombinált vasbeton födémekhez, amelyeken lepattogzási problémák jelentkeznek, valamint olyan téglafalakhoz, amelyek problémája a lepergés, társítva Geo Grid 120 bazaltszálás, Geosteel Grid 200 bazalt- és rozsdamentesacél-szálás vagy Rinforzo ARV 100 lúgálló üveg- és aramidszálás hálóval.

A Geocalce Multiuso ideális a következők simításához:

- vakolatok, betonok, gipszkarton
- régi szintetikus burkolatok
- mozaikok és burkolólapok
- lakkok és festékek
- helyiségek, üregek és ablakmélyedések bekeretezése

A Geocalce Multiuso ideális a következők kiegyenlítéséhez:

- Rétegvastagság 3 mm és 30 mm között
- üreges téglák, hőszigetelő falazóblokkok, cellás cement, betonok, régi falazatok
- vakolat részleges helyreállítása

a Geocalce Multiuso ideális a következők helyreállításához:

- új és műemléki falak
- sérülések javítása, repedések fugázása, a falazaton összefűzés-szétválasztás általi technika alkalmazása
- küszöbök rögzítése, lépcsők javítása
- cserepek, tetőgerincek és kémények rögzítése

Ne használjuk gipsz vagy anhidrit aljzatokon, műanyagokon, fán vagy fémeken; mozgásnak kitett aljzatokon, átnedvesedésnek kitett hordozórétegeken.

Használati útmutató

→ A hordozórétegek előkészítése

Az aljzatnak tömörnek és tisztának, továbbá portól, penésztől vagy nem kötött részekről mentesnek kell lennie. Végezzük el a felületek tisztítását vizes homokfúvással vagy homokfúvással a vasbeton és falazati hordozórétegek előkészítésének tesztelő készlete 5. 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 F Antisismico vagy Geocalce G Antisismico terméket törmelékes feltöltési és/vagy összefűzés-szétválasztás általi technikával úgy, hogy sima legyen. A nedvszívó felületeket be kell nedvesíteni addig, amíg felveszik a vizet, amíg telített alsó réteget kapunk, amely mentes a felületi víztől. A nem nedvszívó aljzatoknak száraznak kell lenniük.

Használati útmutató

→ Előkészítés és felhordás

A Geocalce Multiuso terméket úgy készítjük el, hogy bekeverünk 1 db 25 kg-os zsákot tiszta vízzel a csomagoláson jelzett mennyiségben, a keveréket úgy kapjuk, hogy vizet öntünk egy tiszta edénybe, és fokozatosan adjuk hozzá a port. Keverjük gyorsan kézzel vagy mechanikus keverővel alacsony fordulatszámon, amíg homogén, csomómentes habarcsot nem kapunk. A keverék betonkeverőben való 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 állapotot. 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 keverékhez ne adjunk más alkotóelemeket (kötőanyagokat vagy általános inertekeket).

A Geocalce Multiuso, a legjobb természetes meszekre jellemző különleges plasztikusságának köszönhetően ideális vakológéppel történő alkalmazáshoz. A Geocalce Multiuso tanúsítási tesztjeit az alábbi kiegészítőkkel felszerelt vakoló gépekkel végezték: Keverő, Állórész/ Forgórész D6-3, anyagszállító cső 25x37 mm, hosszúság 10/20 méter és szórófej. A Geocalce Multiuso alkalmazása könnyen, kőműveskanállal vagy szórással történik, hagyományos módon. Készítsük elő az aljzatot, ha szükséges, a hordozórétegek szabályozásához végezzünk törmelékes feltöltést. Ezután nedvesítsük addig, amíg felveszi a vizet, amíg telített alsó réteget kapunk, amely mentes a felületi folyékony víztől. A Geocalce Multiuso kézzel hordható fel kőműveskanállal vagy géppel, hagyományos vakolatként; simítóként vagy kiegyenlítőként fogazott glettvassal terítsük szét az előkészített és benedvesített aljzatra, gyakoroljunk erős

nyomást az első rétegre és befejező réteget szivaccsal dolgozzuk el vagy simítsuk el.

→ Védőrendszerek téglával kombinált vasbeton födémekhez, amelyeken leválási problémák jelentkeznek, valamint olyan téglafalakhoz, amelyek problémája a megdőlés

A hordozóréteg előkészítése: mindenekelőtt távolítsuk el teljesen a festést, és ellenőrizzük a meglévő vakolat állapotát. A hordozóréteghez jól tapadó vakolat esetén tisztítsuk meg az alsó réteget a por, zsír, olaj és egyéb szennyezőanyag eltávolítására, amelyek ronthatják a megelőző rendszer tapadását.

A kis vastagságú diffúz megerősítés a következő szakaszokban történik:

- a) a Geocalce Multiuso kb. 35 mm vastag első rétegének felvitele;
- b) amikor a habarcs még nedves, végezzük el a Geo Grid 120 bazaltszálal vagy Geosteel Grid 200 bazalt- és rozsdamentesacél-szálal vagy Rinforzo ARV 100 lúgálló üveg- és aramidszálal háló lerakását, ügyelve a háló teljes impregnálásának biztosítására, valamint arra, hogy ne keletkezzenek esetleges üres részek vagy légbuborékok, amelyek ronthatják a háló tapadását az alapstruktúrához vagy a hordozóréteghez;
- c) esetleg Steel Dryfix rozsdamentes acél spirális rudak általi száraz összekötő rendszerek beépítése;
- d) a második réteg kb. 3-5 mm vastag Geocalce F Multiuso kialakítása, hogy teljes mértékben beépítsük a megerősítő hálót és befedjük az esetleg alatta lévő üres részeket;
- e) esetleg az (a) és (b) szakasz megismétlése a projektben tervezett összes többi megerősítő rétegre.

→ Tisztítás

A Geocalce Multiuso természetes termék, így a szerszámok tisztítása egyszerűen vízzel történik a termék megkeményedése előtt.

Tanúsítványok és jelölések



Összegzés

Kültéri és beltéri falakhoz kiválóan lélegző, víztaszító, fehér színű vakolat-simítószer készül NHL 3.5 természetes tiszta mészhabarcssal és geo-kötőanyaggal, valamint 0 – 1,4 mm szemcseeloszlási görbéjű szilikonos homok és dolomit mészkő inerttel, GreenBuilding Rating 5 (típusa Geocalce Multiuso). A kizárólag szigorúan természetes eredetű alapanyagok alkalmazásával elért előírt jellemzők a vakolat-simítószer kiváló lélegzését (vízpára-ellenállási együttható μ 13), valamint természetes hővezető képességet (0,54 W/(m K)) biztosítanak. A természetes vakolat-simítószernek teljesítenie kell az EN 998/1 – GP/ CS IV / W1 és EN 1504/3 szabvány előírásait is, ≥ 1 N/mm² tapadás, A1 tűzállósági osztály. A vakolat-simítószer vastagsága ne legyen nagyobb 30 mm-nél rétegenként. Kézzel vagy vakológéppel alkalmazható. Anyagszükséglet: vakolatként ≈ 13 kg/m² a rétegvastagság minden cm-ére, simítóként $\approx 1,3$ kg/m² a rétegvastagság minden cm-ére.

A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok		
Megjelenés	por	
Aggregát ásványi természetes anyag	szilikát-karbonát	
Szemcseméret eltérés	0 – 1,4 mm	
Tárolás	≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	≈ 5,3 l / 1 db 25 kg-os zsák	
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1,73 kg/dm³	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1,3 kg/dm³	EN 1015-10
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Minimális rétegvastagság	≥ 3 mm	
Maximális rétegvastagság rétegenként	≈ 30 mm	
Anyagszükséglet		
- vakolatként	≈ 13 kg/m²/cm	
- kiegyenlítő anyagként	≈ 1,3 kg/m²/mm	

Adatfelvétel +20 $\pm$ 2 °C hőmérsékleten, 65 $\pm$ 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 7829/11.01.02
Belső levegő minőség (IAQ) ACTIVE - A beltéri szennyezőanyagok hígítása *			
	Áramlás	Hígítás	
Toluol	234 µg m²/h	+57%	JRC módszer
Pinén	137 µg m²/h	nem teljesített teszt	JRC módszer
Formaldehid	3886 µg m²/h	+25%	JRC módszer
Szén-dioxid (CO ₂)	135 mg m²/h	+93%	JRC módszer
Páratartalom (Párás Levegő)	26 mg m²/h	+21%	JRC módszer
HIGH-TECH EN 998-1			
Relatív páradiffúziós ellenállási tényező (µ)	13		EN 1015-19
Vízfelvétel a hajszálereken (kapilláris csövek) keresztül	W1 kategória		EN 998-1
Porózusság	≥ 40%		WTA 2-2-91/D
Tűzállóság	A1 osztály		EN 13501-1
Nyomószilárdság 28 nap elteltével	CS IV kategória		EN 998-1
Tapadás a hordozóréteghez (üreges tégla)	≥ 1 N/mm² - FP : B		EN 1015-12
Hővezető képesség (λ10, dry)	0,54 W/(m K) (táblázat szerinti érték)		EN 1745
Tartósság (fagyasztó-olvasztó ciklusok)	a habarcs tervezett felhasználási helyén érvényes rendelkezéseken alapuló értékelés		EN 998-1
HIGH-TECH EN 1504-3			
Nyomószilárdság	≥ 10 MPa (28 nap)		EN 12190
Hajlítási húzószilárdság	≥ 4 MPa (28 nap)		EN 196/1
Tapadási kötés	≥ 1 MPa (28 nap)		EN 1542
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%		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). 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.