

GeoCalce® Multiuso

S-P-01134 EPD
environdec.com



Általános használatra készült, lélegző, tanúsított, tiszta NHL mészből és geo-kötőanyagból készült vakoló-simító termék – 3 és 30 mm közötti rétegvastagsághoz. Vízszelítő, különösen alkalmas nedvszívó felületek vagy szintetikus burkolatok kiegyenlítő simítószereinek vakolatának az épületek helyreállítására, a régi homlokzatok felújítására és a nagyértékű műemlék-helyreállításához. 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, ideális a GreenBuildingnél és a műemlékek restaurálásánál. Csak természetes eredetű alapanyagokat és újrahasznosított ásványokat tartalmaz. Alacsony CO₂ és igen alacsony illékony szerves vegyület kibocsátású. Természetes szellőzésű, aktíván hígítja a beltéri szennyező anyagokat, természetes módon baktérium- és gombaszívó hatású. Inert hulladékként újrahasznosítható.



GREENBUILDING RATING®

GeoCalce® Multiuso

- Kategória: Nem Szerves Természetes Ásványi
- Vasbeton és kőműves munkák javítása és szerkezeti megerősítése
- Rating: Bio 5

	 Pollution Reducer Indoor Air Quality	 Biocidal/Bacteriostatic Indoor Air Quality	 Low Emission Indoor Air Quality	 CO ₂ ≤ 250 g/kg	 Recycled Regional Mineral 2: 50%
	Kiemelkedő hatékonyság (4/5)	Megakadályozza a baktérium- és gombabefolyóást	Nagyon alacsony VOC kibocsátás	CO ₂ /kg kibocsátás 99 g	Újrahasznosított ásványi anyag tartalom 43%

TERMÉSZETES ÖSSZETEVŐK

	Tiszta NHL 3.5 tanúsított természetes mész		Mosott természetes folyami kvarcok (0,1-1 mm)
	Ásványi geo-kötőanyag		Válogatott Dolomit Mész (0-1,4 mm)
	Mosott természetes folyami kvarcok (0,1-0,5 mm)		Tiszta finom fehér carrarai márvány (0-0,2 mm)

A TERMÉK ELŐNYEI

• BIZTONSÁG ÉS EGÉSZSÉG

A GeoCalce® habarcscok, az első olyan szerkezeti, lélegző habarcscok, amelyek fokozott páraáteresztő képességet biztosítanak és rendkívül hatékonyan hígítják a beltéri szennyezőanyagokat, így javítják a levegő minőségét, és a Kerakoll megerősítő rendszereivel társítva 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-kötőanyagok köszönhetően a GeoCalce® termékcsaládot alacsony rugalmassági modulus jellemzi, amely tökéletes egyensúlyt és kompatibilitást hoz létre a habarcscok mechanikai ellenállása és a mindenféle 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 habarcscot nyújt, amelynek a mechanikai tulajdonságai megfelelnek a földrengésbiztos megelőzési alkalmazásokhoz való szerkezeti habarcscokénak.

KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

Felhasználható

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, higroszkóposág 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 leválási problémák jelentkeznek, valamint olyan téglafalakhoz, amelyek problémája a megdőlés, társítva GeoSteel Grid 200 bazalt- és rozsdamentesacél-szálal hálóval vagy GeoSteel Grid 120 bazaltszálal hálóval vagy Rinforzo ARV 100 lúgálló üveg- és aramidszálal 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

KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

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 nagynyomású mosás a tapadási esetleg rontó korábbi megmunkálások maradványainak teljes eltávolítására. Távolítsuk el a nem megfelelő erősségű ágazati 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.

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 állagot. Először (1-2 perc) a termék száraznak tűnik, ebben a fázisban ne adjunk hozzá vizet. Keverjük folyamatosan 4 - 5 percre, 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 meszre jellemző különleges plasztikusságának köszönhetően ideális vakológéppel történő alkalmazáshoz. A GeoCalce® Multiuso 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® Multiuso alkalmazása könnyen, kőműveskanállal vagy szórással történik, hagyományos módon. Készítsük elő az aljzatot, ha szükséges, a hordozórétegek szabályozásához végezzünk törmelékes feltöltést. Ezután addig, amíg felveszi a vizet, amíg telített de száraz 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 kis vastagságú diffúz megerősítés a következő szakaszokban történik:

a) a GeoCalce® Multiuso kb. 35 mm vastag első rétegének felvitele; b) a még friss habarcsba GeoSteel Grid 200 bazalt- és rozsdamentesacél-szálas háló vagy GeoSteel Grid 120 bazaltszálas háló vagy Rinforzo ARV 100 lúgálló üveg- és aramid szálas háló lerakása, ügyelve arra, hogy biztosítsuk a háló teljes beillesztését és elkerüljük az esetleges üres részek vagy légbuborékok képződését, amelyek ronthatják a hálónak az alapstruktúrához vagy a hordozóréteghöz való tapadását; 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.

ÖSSZEGRÉS

Kültéri és beltéri falakhoz kiválóan lélegző, víztaszító, fehér színű vakolat-simítószert készült NHL 3.5 természetes tiszta meszhabarccsal és geo-kötőanyaggal, valamint 0 – 1,4 mm szemcseeloszlási görbéjű szilikonos homok és dolomit meszkő inertelemmel, GreenBuilding Rating® Bio 5 (típusa GeoCalce® Multiuso). A kizárólag szigorúan természetes eredetű alapanyagok alkalmazásával elért előírt jellemzők a vakolat-simítószert kiváló lélegzősét (vízpára-ellenállási együttható μ 13), valamint természetes hővezető képességet (0,54 W/m K) biztosítanak. A természetes vakolat-simítószert 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-simítószert 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 ADATOK

Megjelenés	por	
Aggregát ásványi természetes anyag	szilikát-karbonát	
Szemcseméret eltérés	0 – 1,4 mm	
Tárolás	≈ 12 hónapig az eredeti csomagolásban száraz helyen tárolva	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	$\approx 5,3$ l / 25 kg-os zsák	
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	$\approx 1,73$ kg/dm ³	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	$\approx 1,3$ kg/dm ³	EN 1015-10
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Minimális rétegvastagság	≥ 3 mm	
Maximális rétegvastagság rétegenként	≈ 30 mm	
Anyagszükséglet		
- vakolatként	≈ 13 kg/m ² /cm	
- kiegyenlítő anyagként	$\approx 1,3$ kg/m ² /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 VEGYÜLET KIBOCSÁTÁS

Megfelelőség EC 1-R plus GEV-Emicode GEV által tanúsított 7829/11.01.02

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉG (IAQ) ACTIVE - A BELTÉRI SZENNYEZŐANYAGOK HIGÍTÁSA *

	Áramlás	Hígítás	
Toluol	234 µg m ² /h	+57%	JRC módszer
Pinén	137 µg m ² /h	nem teljesített teszt	JRC módszer
Formaldehid	3886 µg m ² /h	+25%	JRC módszer
Szén-dioxid (CO ₂)	135 mg m ² /h	+93%	JRC módszer
Páratartalom (Páras Levegő)	26 mg m ² /h	+21%	JRC módszer

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) BIOACTIVE - BAKTÉRIUMÁLLÓ HATÁS **

Enterococcus faecalis B+ osztály nincs szaporodás CSTB módszer

BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) BIOACTIVE - GOMBAÁLLÓ HATÁS **

Penicillium brevicompactum F+ osztály nincs szaporodás CSTB módszer
Cladosporium sphaerospermum F+ osztály nincs szaporodás CSTB módszer
Aspergillus niger F+ osztály nincs szaporodás CSTB 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 téglá)	≥ 1 N/mm ² - FP : B	EN 1015-12
Hővezető képesség (λ _{10, 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
Tapadószilárdság	≥ 1 MPa (28 nap)	EN 1542
Hőmérséklet kompatibilitás olvasztó sós fagy-olvasztó ciklus után	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). Közösségszintű építési habarcs (1,5 cm) szerinti áramlás és sebesség.

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

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 Eco és Bio osztályozási adatok a GreenBuilding Rating™ Manual 2012-re vonatkoznak. A jelen információk 2018 áprilisában lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 04.18); 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 alkalmazásához.



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