

Biocalce® Muratura Fino

Tanúsított, öko-kompatibilis, NHL 3.5 természetes tiszta mészből készült, az EN 459-1 szabványnak megfelelő természetes habarcs falazatok rendkívül magas lélegzőképességű ágyzatához, törmelékes feltöltéséhez és szerkezeti megerősítéshez, ideális a GreenBuildingnél, valamint műemlékek restaurálásához. Csak természetes eredetű alapanyagokat és újrahasznosított ásványokat tartalmaz. Alacsony CO₂ és igen alacsony illékony szerves vegyület kibocsátású. Természetes módon gátolja a gombák és baktériumok növekedését és szaporodását (fungisztatikus és bakteriosztatikus). Inert hulladékként újrahasznosítható.

A Biocalce® Muratura Fino M10 osztályú habarcs szeizmikus területen hordozó és kitöltő falazatok lélegző építéséhez, helyreállításához, törmelékes feltöltéséhez és szerkezeti megerősítéséhez.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Muratura Fino

- Kategória: Szervetlen Természetes Ásványi
- Habarcsok, vakolatok és természetes díszítés
- Rating: Bio 4

	 Pollution Reduced Indoor Air Quality	 Bacteriostatic Indoor Air Quality	 Low Emission Indoor Air Quality	 CO ₂ ≤ 250 g/kg	 Recycled Regional Mineral % 55%
	Megakadályozza a baktérium- és gombabefejődést	Nagyon alacsony VOC kibocsátás	CO ₂ /kg kibocsátás 120 g	Újrahasznosított ásványi anyag tartalom 55%	

A TERMÉK ELŐNYEI

- M10 osztályú (alkalmas szeizmikus területeken történő alkalmazásra) (nyomószilárdság 100 kg/cm²)
- Természetes, porózus és lélegző, hagyja a falat szabadon lélegezni
- Hosszú ideig bedolgozható és igazítható új és újrahasznosított téglák és panelek beépítésénél
- Könnyen és gyorsan teríthető képlékeny és lágy keverék



TERMÉSZETES ÖSSZETEVŐK

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

KÖNNYŰ HASZNÁLHATÓSÁG

Felhasználható

Lélegző kültéri és beltéri téglá, tufa, kő és vegyes teherhordó és kitöltő falazatok építése, helyreállítása és törmelékes feltöltése, szeizmikus területen történő alkalmazásra is. A Biocalce® Muratura Fino alkalmas Rinforzo ARV 100 üveg-aramidszálal hálóval vasalt megerősítések készítéséhez, együttdolgozó szendvics típusú vasalt vakolatok kiegészítő megerősítéséhez és sérült falazatok helyreállításához vagy falazott boltozatok együttdolgozó külső felületi megerősítéséhez. Különösen alkalmas az Edilizia del Benessere® rendszerben, ahol a szigorúan természetes eredetű összetevői biztosítják a porózusság, nedvszívőképesség és lélegzőképesség alapvető előírt paramétereit. A Biocalce® Muratura Fino alkalmas műemlékek helyreállításánál, ahol a tudatosan adagolt hagyományos összetevők, mint a természetes mész, kő, márvány és gránit választása a meglévő szerkezeteket és az eredeti anyagokat figyelembe vevő állagmegóvó beavatkozásokat biztosít.

Ne használjuk

Szennyezett, laza, poros, interszticiális sótartalmú hordozórétegekre.

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A hordozórétegek előkészítése

A falazatoknak tisztának és konzisztensnek, törmelékektől, portól és penésztől mentesnek kell lenniük. A korábbi falakat alaposan meg kell tisztítani a korábbi munkálatok maradványaitól (dekorációs meszelések, régi finomvakolatok stb.) vagy a repedésekben lévő felületi sóvirágoktól, amelyek ronthatják a tapadást. Távolítsuk el a nem megfelelő erősségű ágyazati habarcsot a falazat kövei közül. A falazat hiányzó részeinek újjáépítéséhez használjunk Biocalce® Muratura Fino törmelékes feltöltési és/vagy kicserélési technikával úgy, hogy sima legyen. A Biocalce® Muratura Fino termékkel való rekonstrukálás előtt mindig nedvesítsük be a hordozóréteget.

* 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).

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Előkészítés

A Biocalce® Muratura Fino elkészítéséhez egy 25 kg-os zsák tartalmát és kb. 4,8 liter tiszta vizet kell összekeverni. 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 habarcsot nem kapunk. Használjuk el az összes elkészített terméket, ne adjuk hozzá a maradékot a következő keverékhez. Az anyagot a nyári melegtől és a téli hidegtől védett helyen tároljuk. A külső hőmérséklet hatásának nem kitett folyóvizet használjunk. A habarcs szigorúan természetes eredete által biztosított minőségét bármilyen cement hozzáadása rontja.

Alkalmazás

A Biocalce® Muratura Fino könnyen felhordható kőműveskanállal vagy vakológéppel, mint egy hagyományos habarcs. A Biocalce® Muratura Fino termékkel való rekonstrukció előtt mindig nedvesítsük be a hordozóréteget. Kőműveskanállal vigyük fel a habarcsot, készítsünk ágyazatot, helyezzük rá a falazóelemet enyhé forgómozgással benyomva, amíg megfelelően helyére nem kerül és el nem éri a megfelelő magasságot, távolítsuk el a falazat elejétől a fölösleges habarcsot a kőműveskanállal.

Vasalt vakolat kialakítása merevítőhálóra: készítsük el az első, körülbelül 10 mm vastagságú vakolatréteget a Biocalce® Muratura Fino termékkel. Amikor a habarcs még friss, helyezzük fel a lúgálló Rinforszo ARV 100 üveg-aramidszál hálót. Végül készítsük el a második vakolatréteget, ismét Biocalce® Muratura Fino termékkel, átlagosan körülbelül 10 mm rétegvastagságban.

Vasalt boltozat kialakítása: terítsük a boltozat külső felületére a projektben megjelölt, a létező hordozórétegtől megfelelő távolságra elhelyezett és ahhoz megfelelő csatlakozásokkal rögzített fém merevítőhálót. Javasoljuk a vasalót a téglák közötti hézagok közelében kialakítani. A merevítőhálót hajtsuk fel és rögzítsük függőlegesen a válaszfalakra. A Biocalce® Muratura Fino (teljes rétegvastagság ≈ 2 cm) felhordásával alakítsuk ki a háló beillesztésére szolgáló réteget.

Tisztítás

A Biocalce® Muratura Fino természetes termék, így a szerszámok tisztítása egyszerűen vízzel történik a termék megkeményedése előtt.

EGYÉB ÚTMUTATÁSOK

A teherhordó falak terhelése előtt várjuk meg, hogy a habarcs teljes megkeményedjen. A téglákat a helyre illesztés előtt nedvesítsük be. Mindig a téglák külső éléig kitöltött ágyazatot készítsünk, hogy a helyre illesztésnél a hézagokból a habarcs kitéremkedjen. A kitéremkedő felesleges habarcsot kőműveskanállal le kell húzni.

ÖSSZEĞEZÉS

Az Edilizia del Benessere® rendszerben és műemlékek restaurálásánál kültéri és beltéri téglá, tufa, természetes kő falazatok törmelék felöltése, összefűzése, szerkezeti megerősítése és építése NHL 3.5 természetes tiszta meszet és ásványi eredetű geo-kötőanyagot, szilíciumhomok és 0 – 1,5 mm szemcseeloszlási görbéjű dolomitkö töltőanyagot tartalmazó, rendkívül nedvszívó és magas lélegzőképességű tömör habarccsal, GreenBuilding Rating® Bio 4, Biocalce® Muratura Fino típus.

A kizárólag szigorúan természetes eredetű alapanyagok alkalmazásával elért előírt jellemzők biztosítják a csökkentett kloridtartalmat ($\leq 0,004\%$ Cl). A természetes habarcsnak teljesítenie kell az EN 998/2 – G / M 10 szabvány előírásait is, kezdeti nyírószilárdság $\geq 0,2$ N/mm², tapadás a hordozóréteghöz $\geq 0,5$ N/mm², kapilláris vízszívás $\approx 0,7$ kg/(m² · min 0,5), A1 tűzállósági osztály. Beleértve a szakmunkákat, mint téglakiállítások, sarkok és beugrások, az ágyazatok kicsiszolása, bemélyedés készítése az ajtófélfáknál és minden egyéb, bármilyen méretű beépített szerelvény elhelyezése miatti bemélyedés és betoldás, beleértve a munkaállványok terhét (állványzat és pallók) egészen 3,50 m magasságig való munkálatoknál és minden egyebet, amely a munka tökéletes és szakszerű elvégzéséhez szükséges. A felhordás történhet kézzel vagy géppel.

A Biocalce® Muratura Fino kiadóssága: $\approx 1,7$ kg/dm³.

A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

Habarcs típus	garantált teljesítőképességű falazó habarcs általános célra (G)	
	kültéri felhasználásra a szerkezeti előírásoknak alávetett elemeken	EN 998-2
A kötőanyag vegyi jellege	NHL 3.5 tiszta Természetes Hidraulikus Mész	EN 459-1
Szemcseméret eltérés	0 – 1,5 mm	EN1015-1
A por látszólagos térfogattömege	$\approx 1,47$ kg/dm ³	UEAtc
Tárolás	≈ 12 hónapig az eredeti csomagolásban száraz helyen tárolva	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	$\approx 4,8$ l / 25 kg-os zsák	
Friss habarcs állaga	≈ 178 mm	EN1015-3
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	$\approx 2,04$ kg/dm ³	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	$\approx 1,79$ kg/dm ³	EN 1015-10
A keverék pH-ja	≥ 12	
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +35 °C-ig	
Anyagszükséglet	$\approx 1,7$ kg/dm ³	

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 VEGYÜLET KIBOCSÁTÁS

Megfelelőség EC 1-R plus GEV-Emicode GEV által tanúsított 2749/11.01.02

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

	Áramlás	Hígítás	
Toluol	124 µg m ² /h	+28%	JRC módszer
Pinén	202 µg m ² /h	+25%	JRC módszer
Formaldehid	4698 µg m ² /h	nem teljesített teszt	JRC módszer
Szén-dioxid (CO ₂)	29 mg m ² /h	+31%	JRC módszer
Páratartalom (Páras Levegő)	14 mg m ² /h	nem teljesített teszt	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

Nyomószilárdság	M10 kategória	EN 998-2
Relatív páradiffúziós ellenállási tényező (µ)	≥ 15 ≤ 35 (táblázat szerinti érték)	EN 1015-19
Kapilláris vízvívás	≈ 0,7 kg/(m ² · min ^{0,5})	EN 1015-18
Tűzállóság	A1 osztály	EN 13501-1
Kezdeti nyírószilárdság	≥ 0,2 N/mm ²	EN 1052-3
Tapadás a hordozóréteghez (üreges téglá)	≥ 0,5 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12
Klorid tartalom	≤ 0,004% Cl	EN 1015-17
Hővezető képesség (λ _{10p, dry})	0,83 W/(m K) (táblázat szerinti érték)	EN 1745
Fajlagos hőkapacitás (Cp)	1,7 (10 ⁶ J/m ³ K) hőcsere analizátorral mérve	
Tartósság (fagyasztó-olvasztó ciklusok)	a habarcs tervezett felhasználási helyén érvényes rendelkezéseken alapuló értékelés	EN 998-2

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 Biztonság, Ispra (Varese, Olaszország) – módszerrel végzett tesztek (Indoortron Projekt). Kizárólagos szándékkal 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
- védjük a felületeket az erős naptól és a szélről
- felhordás előtt mindig nedvesítsük meg a téglákat és a hordozórétegeket
- szükség esetén kérje el a biztonsági adatlapot
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyük 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 szeptemberében lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 10.18); 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 végeztetést 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