# Biocalce Muratura Fino

**NHL 3.5 természetes hidraulikus mész alapú lélegző habarcs falazatok ágyazatához, törmelékes feltöltéséhez és szerkezeti megerősítéséhez.**

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




1. Cementmentes, műemléki felújítási munkákhoz alkalmas
2. Fejlett puccolán hatás a Min3Ra technológiának köszönhetően
3. M10 osztály a 998-2 szabvány szerin
4. Hosszú idejű bedolgozhatóság és korrigálhatóság a falazóelemek lerakásánál
5. Csökkenti a formaldehidet (ISO 16000-23)
6. Baktérium- és gombataszító (ISO 846 A/B/C)
7. Bel- és kültérben

kerakoll

# Felhasználási területek

→ Felhasználható
Lélegző kültéri és beltéri tégla, tufa, kő és vegyes teherhordó és kitöltő falazatok építése, helyreállítása és törmelékes feltöltése, szeizmikus területen történő alkalmazásra is. A Biocalce Muratura Fino különösen alkalmas - földrengésveszélyes területeken is - falazóhabarcsként, falazatok kiegészítő helyreállításához és falazóelemeinek habarcsba ágyazásához az Edilizia del Benessere (kellemes lakóérzetet és egészséges környezetet biztosító építészet) koncepciónak megfelelő kivitelezésnél, biztosítja a porozitásra, a higroszkóposságra és a lélegzőképességre vonatkozó alapvető paraméterek teljesülését, amelyek elengedhetetlenek az egészséges beltéri környezet kialakításához. A Biocalce Muratura Finoa alkalmas műemlékek restaurálásánál , ahol a hagyományos összetevők, mint a természetes mész választása a meglévő épületszerkezeteket és az eredeti anyagokat figyelembe vevő állagmegóvó beavatkozásokat biztosít.

Ne használjuk szennyezett, málló, porló, illetve olyan hordozórétegeken, amelyek pórusaiban jelentős mennyiségű só halmozódott fel.

# Használati útmutató

→ A hordozórétegek előkészítése
A falazatoknak tisztának és konzisztensnek, törmelékektől, portól és penésztől mentesnek kell lenniük. A korabeli 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 rekonstruálás előtt mindig nedvesítsük be a hordozórétegeket.

→ 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 minőségét bármekkora adag cement hozzáadása rontja.

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

→ Tisztítás
A szerszámok megtisztítása egyszerűen vízzel történik a termék kikeményedése 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 kitüremkedjen. A kitüremkedő felesleges habarcsot kőműveskanállal le kell húzni.

→ Biocalce Muratura Fino természetes, nem festett, hidraulikus mész alapú termék, ezért az egyes árutételek színárnyalata eltérő lehet.

→ Továbbá, mivel ásványi termék, a kikeményedett és megszáradt habarcs színe a hordozórétegek nedvszívásától és a felhordás során uralkodó időjárási viszonyoktól függ.

# Tanúsítványok és jelölések




** 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

*Beltéri és kültéri kerámia falazóelemekből készülő, tégla-, tufa-, természetes kő falazatok építése és lélegző kiegészítése a Kerakoll által gyártott, NHL 3.5 természetes hidraulikus mész alapú Biocalce Muratura Fino lélegző habarccsal.*
*A habarcs tanúsított jellemzői: a habarcs az EN 998-2 szabvány szerinti CE-jelöléssel rendelkezik, az alábbi besorolással: G/M10, kezdeti nyírószilárdság: ≥ 0,15 N/mm² az EN 1052-3 szabvány szerint, kapilláris vízfelvétel: < 0,7 kg/(m² · min0,5) az EN 1015-18 szabvány szerint, tűzzel szembeni viselkedés A1 osztály, illékony szerves kibocsátású termék: EC1 Plus minősítés, GEV-EMICODE tanúsítvánnyal, baktérium- és gombaálló hatás az ISO 846 A/B/C szabvány szerint, hozzájárul a formaldehid mennyiségének csökkentéséhez az ISO 16000-23 szabvány szerint, megfelel az olasz DM 24/11/2025 rendelet 1.3.2., 2.6.3., 3.2.4., 2.1.2., 2.6.6., 2.3.17., 2.5.4., 2.4., 2.4.1., 3.2.6. és 3.2.2. szakaszaiban meghatározott környezetvédelmi minimumkövetelményeknek (CAM), ISO 14025:2006 és EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 szabványoknak megfelelő környezetvédelmi terméknyilatkozattal (EPD) rendelkezik. A felhordás történhet kézzel vagy géppel.*
*A Biocalce Muratura Fino kiadóssága: ≈ 1,7 kg/dm³.*

| **A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok** | | |
|---|---|---|
| Habarcs típus | garantált teljesítőképességű falazó habarcs általános célra (G) kültéri felhasználásra a szerkezeti előírásoknak alávetett elemeken | EN 998-2 |
| A kötőanyag vegyi jellege | Természetes Hidraulikus Mész NHL 3.5 | EN 459-1 |
| Szemcseméret eltérés | 0 – 1,5 mm | EN1015-1 |
| A por látszólagos térfogattömege | ≈ 1,47 kg/dm³ | UEAtc |
| Tárolás | ≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk | |
| Csomagolás | 25 kg-os zsákok | |
| Keverővíz | ≈ 4,8 l / 25 kg-os zsák | |
| Friss habarcs állaga | ≈ 178 mm | EN1015-3 |
| A friss habarcs látszólagos térfogattömege | ≈ 2,01 kg/dm³ | EN 1015-6 |
| A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege | ≈ 1,76 kg/dm³ | EN 1015-10 |
| A keverék pH-ja | ≥ 12 | |
| Alkalmazási hőmérséklet | +5 °C-tól +35 °C-ig | |
| Anyagszükséglet | ≈ 1,7 kg/dm³ | |

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 2749/11.01.02 |
| **Formaldehidcsökkentés – ISO 16000-23** | | | |
| Hozzájárul a formaldehid csökkentéséhez | | | ISO 16000-23 |
| **A beltéri szennyezőanyagok hígítása *** | | | |
| | Áramlás | Hígítás | |
| Toluol | 124 µg m²/h | +28% | JRC módszer |
| Pinén | 202 µg m²/h | +25% | JRC módszer |
| Formaldehid | 4698 µg m²/h | N/A | JRC módszer |
| Szén-dioxid ($CO_2$) | 29 mg m²/h | +31% | JRC módszer |
| Páratartalom (Párás Levegő) | 14 mg m²/h | N/A | JRC módszer |
| **HIGH-TECH** | | | |
| **Teljesítmény jellemző** | **Teszt módszerek** | **Az EN 998-2 által előírt követelmények** | **Teljesítmény** |
| Nyomószilárdság 28 nap elteltével | EN 1015-11 | hivatkozási osztály | M10 |
| Kezdeti nyírószilárdság | EN 1052-3 | táblázat szerinti érték | ≥ 0,15 N/mm² |
| Vízfelvétel a hajszálereken (kapilláris csövek) keresztül | EN 1015-18 | Kategória | < 0,7 kg/(m² · $min^{0,5}$) |
| Vízgőz ellenállási együttható (µ) | EN 1015-19 | közölt érték | 15 ≤ µ ≤ 35 |
| Klorid tartalom | EN 1015-17 | | < 0,08% Cl |
| Hővezető képesség (λ10, dry) | EN 12667 | táblázat szerinti érték | 0,82 W/mK |
| Fajlagos hőkapacitás (Cp) | hőcsere analizátorral mérve | | 1,70 ($10^6$ J/m³K) |
| Tartósság (fagyás-kiolvasztás ciklusok) | 998-2 | | a habarcs tervezett felhasználási helyén érvényes rendelkezéseken alapuló értékelés |
| Tűzállóság | EN 13501-1 | Euro-osztály | A1 |

Adatfelvétel +20 ± 2 °C hőmérsékleten, 65 ± 5% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.
* A vizsgálatokat házon belül, az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontjával (JRC) együttműködésben kidolgozott vizsgálati módszer szerint végeztük: Európai Bizottság, Közös Kutatóközpont (Joint Research Centre), Ispra (Varese megye, Olaszország) – együttműködésbena beltéri levegőben található szennyező anyagok csökkentési hatékonyságának mérésére kidolgozott vizsgálati módszer szerint végeztük (Indoortron projekt). Közönséges sztenderd építési habarcs (1,5 cm) szerinti áramlás és sebesség.

# Figyelmeztetések

→ be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
→ védjük a felületeket az erős naptól és a széltől
→ felhordás előtt mindig nedvesítsük meg a téglákat és a hordozórétegeket
→ szükség esetén kérjük 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

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327

Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Jelen információk 2026 októberében lettek frissítve; 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 valódiságáért, 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.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com