Biocalce Muratura

NHL 3.5 természetes hidraulikus mész alapú lélegző habarcs falazatok ágyazatához és törmelékes feltöltéséhez.

A Biocalce Muratura, M5 osztályú habarcs kerámia falazóelemekből készült, tégla-, tufa-, kő- és vegyes falazatú teherhordó és kitöltő falak építéséhez, helyreállításához és feltöltéséhez beltéri és kültéri felhasználásra.



1. Cementmentes, műemléki felújítási munkákhoz alkalmas
2. Fejlett puccolán hatás a Min3Ra technológiának köszönhetően
3. M5 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.
A Biocalce Muratura különösen alkalmas falazóhabarcsként az Edilizia del Benessere (kellemes lakóérzetet és egészséges környezetet biztosító építészet) koncepciónak megfelelő felújításnál és helyreállításnál, biztosítja a porozitásra, a higroszkóposságra és a lélegzőképességre vonatkozó alapvető paraméterek teljesülését, amelyek elengedhetetlenek az egészséges beltéri környezet kialakításához.
A Biocalce Muratura 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 Muraturát törmelékes feltöltési és/vagy kicserélési technikával úgy, hogy sima legyen. A Biocalce Muratura termékkel való rekonstruálás előtt mindig nedvesítsük be a hordozórétegeket.

→ Előkészítés
A Biocalce Muratura elkészítéséhez egy 25 kg-os zsák tartalmát és kb. 4,4 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, mint egy hagyományos habarcs vagy habarcsszivattyúhoz csatlakoztatott terítőfejjel.
A Biocalce Muratura 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.

→ A Biocalce Muratura 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

CE EN 998-2 NATURAL MORTAR | NHL 3.5 EN 459-1 NATURAL HYDRAULIC LIME | ISO 16000-23 FORMALDEHYDE REDUCTION TESTED | ISO 846:2019 METHOD A/B/C NATURAL BACTERIOSTATIC AND FUNGISTATIC | GEV-EMICODE EC1 PLUS VERY LOW EMISSION | eco Base | EPD-IES-0016712 environdec.com | ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

** 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 lélegző habarccsal.
A habarcs tanúsított jellemzői: a habarcs az EN 998-2 szabvány szerinti CE-jelöléssel rendelkezik, az alábbi besorolással: G/M5, 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 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 – 2,5 mm	EN 1015-1
A por látszólagos térfogattömege	≈ 1,46 kg/dm³	UEAtc
Tárolás	≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	≈ 4,4 l / 1 25 kg-os zsák	
Friss habarcs állaga	≈ 178 mm	EN 1015-3
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 2,02 kg/dm³	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	≈ 1,82 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.

A kellemes lakóérzethez kapcsolódó teljesítmény			
VOC – Illékony szerves ANYAG kibocsátás			
Megfelelőség	EC 1 plus GEV-Emicode		GEV által tanúsított 2750/11.01.02
Formaldehidcsökkentés – ISO 16000-23			
A termék hozzájárul a formaldehid csökkentéséhez			
A beltéri szennyezőanyagok hígítása *			
	Áramlás	Hígítás	
Toluol	148 µg m²/h	+54%	JRC módszer
Pinén	221 µg m²/h	+36%	JRC módszer
Formaldehid	5015 µg m²/h	N/A	JRC módszer
Szén-dioxid (CO_2)	30 mg m²/h	+40%	JRC módszer
Páratartalom (Párás Levegő)	16 mg m²/h	+14%	JRC módszer

* 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). Sztenderd cementalapú kiegyenlítő anyag (3 mm) szerinti áramlás és sebesség.

HIGH-TECH

Teljesítmény jellemző	Teszt módszerek	Az EN 998-2 által előírt követelmények	Teljesítmény
Nyomószilárdság 28 nap elteltével	EN 1015-11	hivatkozási osztály	M5
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		≤ 0,05% Cl
Hővezető képesség (λ10, dry)	EN 12667	táblázat szerinti érték	0,82 W/mK
Fajlagos hőkapacitás (Cp)	hőcsere analizátorral mérve		1,72 (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.

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