

Biocalce Muratura

Tanúsított, öko-kompatibilis, NHL 3.5 természetes tiszta mészből készült, az EN 459-1 szabványnak megfelelő természetes habarcs falazatok rendkívül légáteresztő ágyzatához és törmelékes feltöltéséhez.

A Biocalce Muratura M5 osztályú habarcs különösen ajánlott a lélegző épületek építése esetén a téglá, tufa, kő és vegyes falazatok kitöltésére. Bel- és kültérben.



Rating 5

1. Ellenálló, M5 osztályú (nyomószilárdság 50 kg/cm²)
2. Természetes, szemcsés és magas lélegzőképességű, hagyja a falat szabadon lélegezni
3. Hosszú ideig bedolgozható és igazítható új és újrahasznosított téglák és panelek beépítésénél
4. Könnyen és gyorsan teríthető képlékeny és lágú keverék

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Regional Mineral ≥ 30%

Természetes összetevők



Tiszta NHL 3.5 tanúsított természetes mész



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

→ Felhasználható

Lélegző kültéri és beltéri téгла, tufa, kő és vegyes teherhordó és kitöltő falazatok építése, helyreállítása és törmelékes feltöltése.

A Biocalce Muratura habarcs különösen alkalmas az Edilizia del Benessere rendszerben építéshez, felújításhoz és helyreállításhoz, ahol szigorúan természetes eredetű összetevői biztosítják a porózusság, nedvszívóképesség és lélegzőképesség előírt alapvető paramétereit.

A Biocalce Muratura 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 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 rekonstrukció 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 fordulatszám) 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.

→ Felhordás

A Biocalce Muratura Fino könnyen felhordható kőműveskanállal, mint egy hagyományos habarcs vagy habarcsszivattyúhoz csatlakoztatott terítőfejjel.

A Biocalce Muratura termékkel való rekonstrukció 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 elejétől a fölösleges habarcsot a kőműveskanállal.

→ Tisztítás

A Biocalce Muratura 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 kitüremkedjen. A kitüremkedő felesleges habarcsot kőműveskanállal le kell húzni.

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

Az Edilizia del Benessere rendszerben és műemlékek restaurálásánál kültéri és beltéri téglá, tufa, természetes kő falazatok tömlekes feltöltése, összefűzése és építése NHL 3.5 természetes tiszta meszet és szilíciumhomok és 0 – 2,5 mm szemcseeloszlási görbéjű dolomitkö töltőanyagot tartalmazó, rendkívül nedvszívó és magas lélegzőképességű tömör habarccsal, GreenBuilding Rating 5, Bionalce Muratura típus.

A kizárólag szigorúan természetes eredetű alapanyagok alkalmazásával elért előírt jellemzők biztosítják a csökkentett kloridtartalmat ($\leq 0,05\%$ Cl). A természetes habarcsnak teljesítenie kell az EN 998/2 – G / M 5 szabvány előírásait is, kezdeti nyírószilárdság $\geq 0,2$ N/mm², tapadás a hordozóréteghez $\geq 0,5$ N/mm², kapilláris vízszívás $\approx 0,7$ kg/(m² · min0,5), 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 terhet (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 Bionalce Muratura kiadóssága: $\approx 1,7$ 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	NHL 3.5 tiszta Természetes Hidraulikus Mész	EN 459-1
Szemcseméret eltérés	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
A por látszólagos térfogattömege	$\approx 1,46$ kg/dm ³	UEAtc
Tárolás	\approx a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban; nedvességtől óvjuk	
Csomagolás	25 kg-os zsákok	
Keverővíz	$\approx 4,4$ l / 25 kg	
Friss habarcs állaga	≈ 178 mm	EN 1015-3
A friss habarcs látszólagos térfogattömege	$\approx 1,94$ kg/dm ³	EN 1015-6
A megkeményedett, megszáradt habarcs látszólagos térfogattömege	$\approx 1,72$ 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 \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 2750/11.01.02
--------------	-----------------------	---------------------------------------

Belső levegő minőség (IAQ) ACTIVE - A beltéri szennyezőanyagok hígítása *

	Áramlás	Hígítás	
Toluol	148 µg m ² /h	+54%	JRC módszer
Pinén	221 µg m ² /h	+36%	JRC módszer
Formaldehid	5015 µg m ² /h	nem teljesített teszt	JRC módszer
Szén-dioxid (CO ₂)	30 mg m ² /h	+40%	JRC módszer
Páratartalom (Párás Levegő)	16 mg m ² /h	+14%	JRC módszer

HIGH-TECH

Nyomószilárdság	M5 kategória	EN 998-2
Relatív páradiffúziós ellenállási tényező (µ)	≥ 15 ≤ 35 (táblázat szerinti érték)	EN 1015-19
Kapilláris vízszívás	≈ 0,7 kg/(m ² · min ^{0,5})	EN 1015-18
Tűzállóság	A1 osztály	
Kezdeti nyírószilárdság	≥ 0,2 N/mm ²	
Tapadás a hordozóréteghez (tégla)	≥ 0,5 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12
Klorid tartalom	≤ 0,05% Cl	EN 1015-17
Hővezető képesség (λ10, dry)	0,82 W/(m K) (táblázat szerinti érték)	EN 1745
Fajlagos hőkapacitás (Cp)	1,72 (106 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 Bizottság, Ispra (Varese, Olaszország) - módszerrel végzett tesztek (Indoortron Projekt). Közönséges sztenderd építési habarcs (1,5 cm) szerinti áramlás és sebesség.

Figyelmeztetések

- Szakemberek számára készült termék
- be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
- védjük a felületeket az erős naptól és a szélről
- 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



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.