

# Biocalce Intonachino Granello

Ekološko neoporečen naravni certificirani zaključni izravnalni omet iz čistega naravnega apna NHL 3,5 po standardu EN 459-1, visoko paroprepusten, srednje fini končni videz.

Biocalce Intonachino Granello je paroprepusten zaključni izravnalni omet za srednje fino zaribano površinsko obdelavo navadnih in sanacijskih ometov Biocalce.



## Rating 5

1. Naravni, porozen in zelo paroprepusten, pusti, da zid diha
2. Notranjost, zunanost
3. Mehka in lahka zmes za hiter nanos
4. Dolga obdelovalnost in odličen končni rezultat

- ✓ Pollution Reduced
- ✓ Bacteriostatic
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Regional Mineral ≥ 30%

## Naravni elementi



Čisto certificirano naravno apno NHL 3.5



Dolomitni apnenec fine zrnatosti (0,4–1,4 mm)



Drobnozrnat čisti beli carrarski marmor (0–0,2 mm)



Drobnozrnat čisti beli carrarski marmor (0–0,5 mm)

## Področja uporabe

### → Predvidena uporaba:

Paroprepustna tankoslojna izravnava (zrnatost 0–1,4 mm) za Biocalce Intonaco in Biocalce Zoccolatura za notranjo in zunanjo uporabo. Biocalce Intonachino Granello je še posebej primeren za srednjegrobe zaključne omete pri gradnji za dobro počutje, kjer strogo naravno poreklo sestavin zagotavlja upoštevanje temeljnih zahtevanih parametrov poroznosti, higroskopsnosti in paroprepustnosti. Biocalce Intonachino Granello je primeren za naravno paroprepustno zaključno izravnavo

kulturno-zgodovinskih objektov, kjer pametno odmerjene tradicionalne sestavine, kot so naravno apno, kamen, marmor in granit zagotavljajo konservatorske posege, ki ščitijo obstoječe konstrukcije in prvotne materiale.

Ne uporabljajte na umazanih, netrdnih, prašnih podlagah. Na starih premazih in beležih. Na površinah z močno prisotnostjo nakopičenih soli. Ne nanašajte neposredno na mavčne omete; nanesite najprej ekološko neoporečen površinski izolacijski premaz Rasobuild Eco Consolidante.

## Navodila za uporabo

### → Priprava podlag

Podlaga mora biti čista in trdna, brez krušljivih delcev, prahu in plesni. Stare podlage morajo biti zdrave, suhe, kompaktno in skrbno očiščene ostankov predhodnih obdelav in nanosov (beleža, starih izravnalnih slojev, itd.). Površino novih ometov razbrazdajte s kovinskim strgalom, da odstranite površinsko mlečno skorjico, kar bo omogočilo lažji nanos nadaljnjega sloja izravnave brez nastanka zračnih mehurčkov. Pred nanosom izravnalnega ometa podlago vedno navlažite.

### → Priprava

Biocalce Intonachino Granello se pripravi z mešanjem 25-kilogramske vreče s približno 8 litri čiste vode. Zmes dobite tako, da v posodo najprej zlijete vodo, nato vanjo postopoma stresate prah. Mešate lahko v betonskem mešalniku, pretočnem mešalniku ali ročno v vedru (z ročnim mešalnikom pri nizkih obratih), dokler ne dobite homogene zmesi brez grudic. Uporabite vso pripravljeno mešanico in je ne mešajte ponovno z drugo vrečo izdelka. Material skladiščite v prostorih, ki so zaščiteni pred poletno vročino ali zimskim mrazom. Uporabljajte tekočo vodo, ne stoječe, ki je odvisna od zunanjih temperatur. Kakovost malte, ki jo zagotavlja njen strogo naravni izvor, bo ogrožena, če boste mešanici dodajali kakršno koli količino cementa.

### → Nanos

Biocalce Intonachino Granello se preprosto nanaša z gladilko kot tradicionalni izravnalni omet. Na ometano in ustrezno pripravljeno ter navlaženo površino nanesite prvi sloj z zidarsko žlico ali ameriško lopatico in energično pritiskajte ob podlago, da zagotovite dober oprijem in iztisnete zrak, ki je v porah. Nadaljnje sloje nanašajte toliko časa, da dobite zelen končni videz. Zaključno obdelajte z gladilko, gobo ali ameriško lopatico, odvisno od zelenega končnega videza. Poskrbite za ustrezno zorenje strjenega izdelka in ga v prvih 24 urah večkrat navlažite.

### → Čiščenje

Biocalce Intonachino Granello je naravni izdelek, orodje se čisti le z vodo, preden se izdelek strdi.

## Druga pojasnila

→ Biocalce Intonachino Granello je izdelek iz naravnega nepigmentiranega hidravličnega apna, zato se barva posameznih proizvodnih serij lahko spreminja.

Ker gre poleg tega za mineralni izdelek se barva strjenega in posušenega izravnalnega ometa spreminja glede na vpojnost podlage in klimatske razmere med vgradnjo.

## Certificiranje in označevanje



\* 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).

## Tehnična specifikacija za popis del

Pri gradnji za dobro počutje in obnovi kulturno-zgodovinskih objektov se zaključni srednjegrobi ometi v skupni debelini največ 10 mm, z aktivnim naravnim prezračevanjem za zmanjševanje onesnaževalcev v notranjih prostorih z zelo poroznimi, higroskopskimi in paroprepustnimi maltami iz čistega naravnega hidravličnega apna NHL 3.5 in agregata iz finega dolomitnega apnenca, GreenBuilding Rating 5 (kot na primer Biocalce Intonachino Granello). Zahtevane lastnosti, ki se dosežejo izključno z uporabo surovin strogo naravnega izvora, bodo zagotavljale dober oprijem s podlago ( $\geq 0,2 \text{ N/mm}^2$ ). Zaključna obdelava z gladilko, gobo ali lopatico, razen pri nosilcih za fiksni oder, vključno z nosilci za pomični ali začasni oder.

Potrošnja Biocalce Intonachino Granello:  $\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$  po mm debeljine.

### Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti

Vrsta malte	malta za zunanje/notranje izravnalne omete	
Kemična sestava veziva	čisto naravno hidravlično apno NHL 3.5	EN 459-1
Velikost zrn	0–1,4 mm	EN 1015-1
Prostorninska masa prahu	$\approx 1,4 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Shranjevanje	$\approx 12$ mesecev od datuma proizvodnje, v izvorni in neodprti embalaži; ni odporen proti vlagi	
Pakiranje	vreče 25 kg	
Voda zmesi	$\approx 8 \text{ l} / 1 \text{ vreča } 25 \text{ kg}$	
Konsistenca z razlezom	$\approx 180 \text{ mm}$	EN 1015-3
Prostorninska masa sveže malte	$\approx 1,83 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Suha prostorninska masa strjene malte	$\approx 1,58 \text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
pH zmesi	$\geq 12$	
Mejna temperatura nanosa	od $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+35 \text{ }^\circ\text{C}$	
Največja debelina	$\approx 10 \text{ mm}$	
Izdatnost	$\approx 1,5 \text{ kg/m}^2$ za vsak mm debeline	

Podane vrednosti so mišljne pri temperaturi  $+20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $65 \pm 5 \%$  rel. zračni vlagi in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

**Zmogljivost****Kakovost zraka v prostoru (IAQ) VOC - Izpust hlapnih organskih spojin**

Skladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2753/11.01.02
-----------	-----------------------	-------------------------

**Kakovost zraka v notranjih prostorih (IAQ) ACTIVE - Zmanjševanje onesnaževalcev v notranjih prostorih \***

	Prepustnost	Redčenje	
Toluen	321 µg m <sup>2</sup> /h	+5%	metoda JRC
Pinen	460 µg m <sup>2</sup> /h	+16%	metoda JRC
Formaldehid	7766 µg m <sup>2</sup> /h	+5%	metoda JRC
Ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> )	569 mg m <sup>2</sup> /h	+1%	metoda JRC
Vlaga (vlažnost zraka)	90 mg m <sup>2</sup> /h	+26%	metoda JRC

**Kakovost zraka v notranjih prostorih (IAQ) BIOACTIVE - Bakteriološko delovanje \*\***

<i>Enterococcus faecalis</i>	Razred B+ – brez širjenja	metoda CSTB
------------------------------	---------------------------	-------------

**Kakovost zraka v notranjih prostorih (IAQ) BIOACTIVE - Fungistatično delovanje \*\***

<i>Penicillium brevicompactum</i>	Razred F+ – brez širjenja	metoda CSTB
-----------------------------------	---------------------------	-------------

<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	Razred F+ – brez širjenja	metoda CSTB
------------------------------------	---------------------------	-------------

<i>Aspergillus niger</i>	Razred F+ – brez širjenja	metoda CSTB
--------------------------	---------------------------	-------------

**Visoka tehnologija**

Odziv na ogenj	razred A1	EN 13501-1
----------------	-----------	------------

Tlačna trdnost po 28 dneh	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
---------------------------	-----------------------	------------

Oprijem s podlago	≥ 0,2 N/mm <sup>v</sup>	EN 1542
-------------------	-------------------------	---------

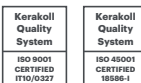
Podane vrednosti so mišljne pri temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 5 % rel. zračni vlagi in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

\* Testiranje po metodi JRC – Joint Research Centre – evropska skupnost, Ispra (VA) – za merjenje zmanjševanja onesnaževalcev v notranjih prostorih (projekt Indoortron). Prepustnost in hitrost za standardno tankoslojno cementno izravnalno maso (3 mm).

\*\*Testiranje po metodi CSTB, bakteriološka in fungistatična kontaminacija

## Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.
- Vgrajajte pri temperaturi med +5 °C in +35 °C.
- Preverite, da podlaga ni zmrznjena.
- Površino zaščitite pred neposrednim soncem in vetrom.
- Izdelka ne nanašajte na umazane ali netrdne podlage.
- Pred nanosom zidove navlažite.
- Poskrbite za ustrezno zorenje strjenega izdelka in ga v prvih 24 urah večkrat navlažite.
- Po potrebi zahtevajte varnostni list.
- Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com).



Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik GreenBuilding Rating 2014. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene julija 2023 (ref. GBR Data Report – 07.23); poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.