

# Geocalce Intonaco

Dišuća građevinska žbuka sa certifikatom od čistog prirodnog kreča NHL i geoveziva – Klasa CS II. Specifičan za obnavljanje zidova od cigala, kamenja, mješovitih i tufa. Idealan kao završna žbuka određene debljine u certifikovanim sistemima za strukturno ojačanje, poboljšanje i seizmičko prilagođavanje.

Geocalce Intonaco je geomalter klase otpornosti CS II prema EN 998-1, za intervencije na veoma dišućim zidovima.



## Rating 5

### 1. BEZBEDNOST I ZDRAVLJE

Prvi strukturni krečni malteri, dišući, koji obezbeđuju visoku paropropusnost u kombinaciji sa sistemima ojačanja kompanije Kerakoll i omogućavaju povećanje mehaničke otpornosti postojećeg zida kako bi se poboljšala strukturna bezbednost objekata.

### 2. NISKI MODUL ELASTIČNOSTI

Zahvaljujući upotrebi kreča NHL i geoveziva, liniju Geocalce karakteriše nizak modul elastičnosti koji stvara savršenu ravnotežu sa karakterističnim otporima tipičnim za sve vrste zidova.

### 3. KULTURA I TRADICIJA

Linija Geocalce poštuje i zadovoljava zahteve za objekte koji su podvrgnuti Istorijskoj Obnovi, a zaštićeni su od strane Uprave za zaštitu životne sredine i arhitektonskog nasleđa.

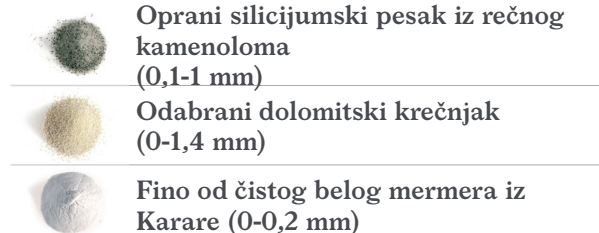
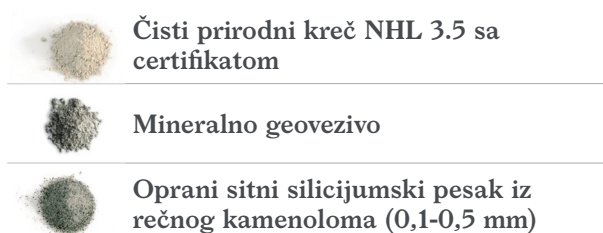
### 4. Prirodni bakteriostatik i fungistatik (CSTB metoda) \*\*

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

# kerakoll

\*\*Ispitivanja su sprovedena prema CSTB metodi, Kontaminacija bakterijama i gljivicama

## Prirodni elementi



## Područja primene

### → Namena:

Geocalce Intonaco je dišući i zaštitni geomalter za noseće zidove i zidove ispune od opeke, cigle, tufa, kamena i unutrašnjih i spoljašnjih mešavina.

Geocalce Intonaco je pogodan za malterisanje u Istorijskoj Obnovi gde striktno prirodno poreklo njegovih komponenti obezbeđuje usklađenost sa osnovnim potrebnim parametrima poroznosti, higroskopnosti i transpiracije.

Geocalce Intonaco je posebno pogodan kao žbuka za završnicu određene debljine na certifikovanim sistemima strukturnog ojačanja i seizmičkog prilagođavanja kompanije Kerakoll.

Ne koristiti na prljavim, nekohezivnim, prašnjavim podlogama, starim bojama, žbukama ili masama za gletovanje i čvrstim ostacima soli.

## Uputstvo za upotrebu

### → Priprema podloga

Podloga mora biti čista i postojana, bez delova koji de mrve, prašine i buđi. Izvršiti čišćenje površina peskarenjem ili hidropeskarenjem dok se ne postigne hrapavost površine jednaka stepenu 5 – 8 seta za ispitivanje pripreme armiranobetonskih podloga i zidova. Naknadno pranje vodom pod pritiskom radi potpunog uklanjanja ostataka prethodne obrade koji mogu uticati na prijanjanje. Uklonite neujednačeni malter za polaganje između segmenata zida. Koristiti Geocalce F Antisismico ili Geocalce G Antisismico sa tehnikom rekonstrukcije i/ili uklanjanja i ponovne izgradnje („scuci-cuci”) za rekonstrukciju nedostajućih delova zida radi poravnanja zida. Uvek navlažiti podloge pre primene proizvoda.

### → Priprema i primena

Geocalce Intonaco se priprema mešanjem 1 vreće od 25 kg sa čistom vodom u količini naznačenoj na pakovanju, u mešalici za beton sa bubnjem. Smesa se dobija tako što se voda prvo sipa u čistu mešalicu za beton, a zatim se sav prah dodaje u jedan rastvor. Sačekati da proizvod dobije odgovarajuću konzistenciju tokom mešanja. U početku (1-2 minuta) proizvod izgleda suvo; u ovoj fazi ne dodavati vodu. Mešati

bez prestanka 4-5 minuta dok se ne dobije homogena, mekana konzistencija, bez grudvica. Iskoristiti sav pripremljeni proizvod i ne koristiti ga u narednom mešanju. Koristiti tekuću vodu koja nije podložna uticaju spoljašnjih temperatura. Ne dodavati druge komponente (veziva ili generičke inertne mase) u smesu. Geocalce Intonaco, zahvaljujući svojoj posebnoj plastičnosti tipičnoj za najbolji prirodni kreč, idealan je za primenu sa mašinom za žbukiranje. Ispitivanja radi validacije Geocalce Intonaco izvršena su mašinom za žbukiranje opremljenom sledećim dodacima: Mešalicom, statorom/rotorom D6-3, cevi za materijal 25x37 mm, dužine 10/20 metara i štrcaljkom. Geocalce Intonaco se lako nanosi mistrijom ili prskanjem na tradicionalan način. Pripremiti podlogu tako što će se, ako je potrebno, izvesti rekonstrukcija da bi se ujednačile podloge. Zatim nastaviti sa kvašenjem do zasićenja, sve dok se ne dobije zasićena podloga ali bez vode u tečnom stanju na površini.

### → Čišćenje

Geocalce Intonaco je prirodan proizvod, alat se čisti samo vodom pre nego što se proizvod stvrdne.

## Ostala uputstva

- Na nehomogenim podlogama može se izvesti malterisanje da bi se regulisale neravnine i upijanje podloge i obezbedilo umetanje mreže za podupiranje žbuke da bi se sprečile moguće pojave pucanja.
- Zidovi izrađeni od blokova ćelijskog betona moraju biti pripremljeni u skladu sa uputstvima

- proizvođača, preporučuje se nanošenje kistom ili valjkom konsolidujućeg sredstva za ujednačavanje upijanja Biocalce Fondo.
- Obezbediti, na otvorenom, odvojenost od podova, staza ili horizontalnih površina uopšte kako bi se izbegli fenomeni kapilarnog grundiranja.

## Certifikati i oznake



\* 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).

## Stavka tehničkih specifikacija

Realizacija žbuke sa veoma visokom transpiracijom za unutrašnje i spoljne zidove sa malterom na bazi čistog prirodnog kreča NHL 3.5 i geoveziva, inertnih masa od silicijumskog peska i dolomitskog krečnjaka u granulometrijskoj krivi 0 - 1,4 mm, GreenBuilding Rating 5 (tip Geocalce Multiuso). Zahtevane karakteristike, dobijene isključivo upotrebom sirovina strogo prirodnog porekla, garantovaće veoma visoku transpiraciju žbuke (koeficijent otpornosti na vodenu paru  $\leq 15$ ), prirodnu toplotnu provodljivost (jednaku 0,54 W/ (m K)). Prirodna žbuka takođe mora da ispunjava zahteve standarda EN 998/1 – GP/ CS II / W0, prijanjanje  $\geq 0,1$  N/mm<sup>2</sup>, reakcija na vatru klasa A1. Najveća debljina žbuke biće 15 mm po sloju. Nanošenje se vrši ručno ili mašinom za žbukiranje. Korisnost Geocalce Intonaco:  $\approx 13$  kg/m<sup>2</sup> po cm debljine.

### Tehnički podaci prema standardu kvaliteta Kerakoll

Izgled	Prah	
Minerološka priroda agregata	silikatno-karbonatna	
Granulometrički interval	0-1,4 mm	
Skladištenje	$\approx 12$ meseci od dana proizvodnje u originalnoj i neotvorenoj ambalaži; zaštititi od vlage	
Ambalaža	kante 25 kg	
Voda za smesu	$\approx 5,3$ l / 1 vreća 25 kg	
Prividna gustina svežeg maltera	$\approx 1,50$ kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-6
Prividna gustina osušenog stvrdnutog maltera	$\approx 1,35$ kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-10
Granične temperature primene	od +5 °C do +35 °C	
Maksimalna debljina po sloju	$\approx 1,5$ cm	
Korisnost	$\approx 13$ kg/m <sup>2</sup> po cm debljine	

Registrowanje podataka na temperaturi +20  $\pm$  2 °C, relativnoj vlažnosti od 65  $\pm$  5% i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu

**Performanse****Kvalitet vazduha u enterijeru (IAQ) VOC - Emisija lakoisparljivih organskih jedinjenja (VOC)**

Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode	Sert. GEV 7828/11.01.02
-------------	-----------------------	----------------------------

**Kvalitet vazduha u enterijeru (IAQ) ACTIVE - Razređivanje zagađivača u zatvorenom prostoru \***

	Protok	Razređivanje	
toluen	213 µg m <sup>2</sup> /h	+42%	metoda JRC
Pinen	367 µg m <sup>2</sup> /h	+158%	metoda JRC
Formaldehid	5540 µg m <sup>2</sup> /h	+77%	metoda JRC
Ugljen dioksid (CO <sub>2</sub> )	385 mg m <sup>2</sup> /h	+449%	metoda JRC
Vlažnost (vlažan vazduh)	39 mg m <sup>2</sup> /h	+81%	metoda JRC

**Kvalitet vazduha u enterijeru (IAQ) BIOACTIVE - Bakteristatičko dejstvo \*\***

<i>Enterococcus faecalis</i>	Klasa B + odsustvo širenja	metoda CSTB
------------------------------	----------------------------	-------------

**Kvalitet vazduha u enterijeru (IAQ) BIOACTIVE - Fungistatičko dejstvo \*\***

<i>Penicillium brevicompactum</i>	Klasa F + odsustvo širenja	metoda CSTB
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	Klasa F + odsustvo širenja	metoda CSTB
<i>Aspergillus niger</i>	Klasa F + odsustvo širenja	metoda CSTB

**HIGH-TECH EN 998-1**

Koeficijent otpornosti na difuziju vodene pare ( $\mu$ )	$\leq 15$	EN 1015-19
Apsorpcija vode na osnovu kapilarnosti	kategorija W0	EN 998-1
Poroznost	$\geq 40\%$	WTA 2-2-91/D
Reakcija na vatru	klasa A1	EN 13501-1
Otpornost na kompresiju na 28 dana	Kategorija CS II	EN 998-1
Prianjanje na podlogu (opeka)	$\geq 0,1$ N/mm <sup>2</sup> - FP : B	EN 1015-12
Termička provodljivost ( $\lambda_{10, dry}$ )	0,54 W/(m K) (tabelarna vrednost)	EN 1745

Registrowanie podataka na temperaturi  $+20 \pm 2$  °C, relativnoj vlažnosti od  $65 \pm 5\%$  i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

\* Ispitivanja sprovedena prema JRC metodi - Zajednički istraživački centar (Joint Research Centre) - Evropska komisija, Ispra (VA) - za merenje smanjenja zagađivača u zatvorenim sredinama (projekat Indoortron). Protok i brzina u poređenju sa standardnom cementnom žbukom (1,5 cm).

\*\* Ispitivanja su sprovedena prema CSTB metodi, Kontaminacija bakterijama i gljivicama

## Upozorenja

- Proizvod profesionalne namene
  - pridržavajte se nacionalnih zakona i propisa
  - čuvati materijal uskladišten na mestima zaštićenim od letnjih vrućina ili zimske hladnoće
  - zaštititi površine od promaje
- ukoliko bude potrebno, zatražite bezbednosni list
  - za sve što nije predviđeno, pogledati Kerakoll Worldwide Global Service + 39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

<b>Kerakoll Quality System</b> ISO 9001 02811FED 1710/0327	<b>Kerakoll Quality System</b> ISO 14001 02811FED 18586-E	<b>Kerakoll Quality System</b> ISO 45001 02811FED 18586-I
---	--	--

Podaci koji se odnose na rejting dostavljaju se GreenBuilding Rating Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u martu 2022. god. (ref. GBR Data Report – 03.22); treba napomenuti da KERAKOLL SpA može blagovremeno da dopuni i/ili izmeni ove informacije; da biste proverili eventualne izmene ovih informacija, možete posetiti sajt [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Iz tog razloga, KERAKOLL SpA odgovoran je za ispravnost, aktuelnost i ažuriranost svojih informacija samo ako su dobijene direktno putem njenog sajta. Tehnički list je sastavljen prema našim najboljim saznanjima o tehničkih karakteristikama i oblastima primene. Budući da se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, navedena su uputstva opšteg karaktera koja, ni na koji način, ne obavezuju našu kompaniju. Iz tog razloga se savetuje da pre upotrebe proverite da li je proizvod adekvatan za željenu upotrebu .