

# Geocalce Intonaco

Certifikovani prozračni malter od čistog NHL prirodnog kreča i geo-veziva - klasa CS II. Konkretno u restauraciji cigle, kamena, miješanog materijala i tufa. Idealan kao debeloslojni završni malter u certifikovanim sistemima konstrukcijskog ojačanja, poboljšanja i seizmičke adaptacije.

Geocalce Intonaco je geo-malter klase otpornosti CS II prema standardu en 998-1, za intervencije na visoko prozračnim zidovima.



## Rating 5

### 1. SIGURNOST I ZDRAVLJE

Prvi strukturalni krečni malteri, prozračni, koji osiguravaju visoku paropropusnost u kombinaciji sa Kerakoll sistemima armature i omogućavaju povećanje mehaničke čvrstoće postojećeg zida kako bi se poboljšala konstrukcijska sigurnost zgrade.

### 2. NIZAK MODUL ELASTIČNOSTI

Zahvaljujući upotrebi NHL kreča i geo-veziva, liniju Geocalce karakteriše nizak modul elastičnosti koji stvara savršenu ravnotežu s tipičnim otporima svih vrsta zidanja..

### 3. KULTURA I TRADICIJA

Linija Geocalce poštuje i zadovoljava zahtjeve za objekte koji su podvrgnuti historijskoj restauraciji zaštićene od strane Nadzornog odbora za zaštitu životne sredine i arhitektonsko naslijeđe.

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


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


# kerakoll


## Prirodni elementi


 Certifikovani prirodni čisti kreč  
NHL 3.5

 Mineralno geovezivo

 Fluvijalno isprani silikatni pijesak  
(0,1-0,5 mm)

 Fluvijalno isprani silikatni pijesak  
(0,1-1 mm)

 Odabrani dolomitski krečnjak  
(0-1,4 mm)

 Fino sredstvo od čistog bijelog  
kararskog mermera (0-0,2 mm)

## Polja primjene

### → Predviđena upotreba:

Geocalce Intonaco je prozračni i zaštitni geomalter za zidanje nosećih i zidanje s ispunom od cigle, unutrašnjih i vanjskih zidova od opeke, cigle, tufa, kamena i kombinacije materijala.

Geocalce Intonaco je pogodan za malterisanje kod historijskih restauracija gdje striktno prirodno porijeklo njegovih komponenti osigurava usklađenost s osnovnim parametrima potrebnih poroznosti, higroskopnosti i prozračnosti.

Geocalce Intonaco je posebno prikladan kao debeloslojni završni malter na certificiranim Kerakoll sistemima za strukturalno ojačanje i seizmičku adaptaciju.

Ne koristite na prljavim, nekohezivnim, prašnjavim podlogama, starim bojama, malterima ili masama za glačanje i solnim inkrustacijama.

## Uputstvo za upotrebu

### → Priprema podloge

Podloga mora biti čista i konzistentna, bez mrvljivih dijelova, prašine i plijesni. Očistite površine hidro-pjescarenjem ili pjeskarenjem dok se ne dobije hrapavost površine jednaka stepenu 5 - 8 testnog kompleta za pripremu podloga od armiranog betona i zidanje. Naknadno isperite pod pritiskom kako bi se u potpunosti uklonili ostaci iz prethodnih procesa koji mogu utjecati na prijanjanje. Uklonite neujednačeni malter između segmenata zida. Koristite Geocalce F Antisismico ili Geocalce G Antisismico s tehnikom oblaganja malterom i fragmentima cigli i/ili zamjene sličnim materijalom da rekonstruirate nedostajuće dijelove zida kako biste ga učinili ravnim. Uvijek navlažite podloge prije nanošenja proizvoda.

### → Priprema i primjena

Gips se priprema tako što se 1 vreća od 25 kg pomiješa sa čistom vodom, u količini naznačenoj na pakovanju, u miješalici za cement. Smjesa se dobiva tako da se voda prvo ulije u čistu betonsku miješalicu, a zatim se sav prah doda u jedan rastvor. Sačekajte da proizvod dobije odgovarajuću konzistenciju dok miješate. U početku (1 - 2 minuta) proizvod izgleda suh; u ovoj fazi nemojte dodavati vodu. Miješajte

neprekidno 4 - 5 minuta dok se ne dobije glatka, mekana i konzistentna masa bez grudvica. Iskoristite sav pripremljeni proizvod bez ponovnog naknadnog miješanja. Koristite tekuću vodu koja nije podložna utjecaju vanjskih temperatura. Nemojte dodavati druge komponente (veziva ili generičke agregate) u mješavinu.

Proizvod Geocalce Intonaco, zahvaljujući svojoj posebnoj plastičnosti tipičnoj za najbolji prirodni kreč, idealan je za korištenje sa mašinom za malterisanje. Provjere valjanosti proizvoda Geocalce Intonaco su izvedene sa mašinom za malterisanje opremljenom sljedećim priborom: Mješalica, stator/rotor D6-3, cijev za materijal 25x37 mm dužine 10/20 metara i mlaznica. Geocalce Intonaco se lako nanosi lopaticom ili prskanjem na tradicionalan način. Pripremite podlogu tako što ćete, ako je potrebno, oblažite malterom i fragmentima cigli kako biste ujednačili podloge. Zatim nastavite sa vlaženjem dok se ne dobije zasićena podloga, ali bez zaostajanja vode na površini.

### → Čišćenje

Geocalce Intonaco je prirodan proizvod; alat se može čistiti vodom samo prije nego što se proizvod stvrdne.

## Ostale indikacije

- Na nehomogene podloge, nanosite bilo koji grubi premaz kako bi se ujednačile neravnine i upijanje podloge i omogućilo umetanje mreže za držanje maltera, kako bi se spriječile moguće pojave pucanja.
- Zidovi od betonskih blokova moraju biti pripremljeni u skladu s propisima proizvođača;

- preporučuje se nanošenje sredstva za upijanje-ujednačavanje proizvoda Biocalce Fondo četkom ili valjkom.
- Omogućite, na otvorenom, odvajanje od podova, staza ili uopšteno vodoravnih površina kako biste izbjegli pojavu kapilarnog penjanja vlage.

## 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 specifikacije

Izrada veoma prozračnog maltera za unutrašnje i vanjske zidove s malterom na bazi čistog prirodnog kreča NHL 3.5 i geo-veziva, te agregatima silikatnog peska i dolomitnog krečnjaka u krivoj veličine zrna 0 - 1,4 mm, GreenBuilding Rating 5 (vrsta Geocalce Intonaco). Zahtijevane karakteristike, dobivene isključivo upotrebom sirovina strogo prirodnog porekla, garantovaće veoma visoku prozračnost maltera (koeficijent otpornosti na vodenu paru  $\leq 15$ ), prirodnu toplotnu provodljivost (jednaka 0,54 W/(m K)). Prirodni malter takođe mora ispunjavati zahtjeve standarda EN 998/1 - GP/CS II/W0, prijanjanje  $\geq 0,1$  N/mm<sup>2</sup>, klasa reakcije na požar A1. Malter će imati debljinu od najviše 15 mm po sloju. Nanošenje se vrši ručno ili mašinom za malterisanje. Prinos proizvoda Geocalce Intonaco:  $\approx 13$  kg/m<sup>2</sup> po cm debljine sloja.

### Tehnički podaci prema standardu kvalitete kompanije Kerakoll

Izgled	Prašine	
Mineraloška priroda agregata	silikat-karbonat	
Raspon veličine čestica	0 – 1,4 mm	
Skladištenje	$\approx 12$ mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakovanju; držati dalje od vlage	
Pakovanje	kante od 25 kg	
Voda u smjesi	$\approx 5,3$ l / 1 vreća 25 kg	
Prividna gustina svježeg maltera	$\approx 1,50$ kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-6
Prividna gustina osušenog očvrslog maltera	$\approx 1,35$ kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-10
Granične temperature primjene	od +5 °C do +35 °C	
Maks. debljina po sloju	$\approx 1,5$ cm	
Prinos	$\approx 13$ kg/m <sup>2</sup> po cm debljine sloja	

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

<b>Performanse</b>			
<b>Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) VOC - Emisije hlapljivih organskih jedinjenja</b>			
Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 7828/11.01.02	
<b>Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) ACTIVE - Razrjeđivanje zagađivača u zatvorenom prostoru *</b>			
	Protok	Razrjeđivanje	
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
Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> )	385 mg m <sup>2</sup> /h	+449%	metoda JRC
Vlažnost (vlažan zrak)	39 mg m <sup>2</sup> /h	+81%	metoda JRC
<b>Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) BIOACTIVE - Bakteriostatsko djelovanje **</b>			
<i>Enterococcus faecalis</i>	Klasa B+ odsutna proliferacija	metoda CSTB	
<b>Kvalitet zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) BIOACTIVE - Fungistatsko djelovanje **</b>			
<i>Penicillium brevicompactum</i>	Klasa F+ odsutna proliferacija	metoda CSTB	
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	Klasa F+ odsutna proliferacija	metoda CSTB	
<i>Aspergillus niger</i>	Klasa F+ odsutna proliferacija	metoda CSTB	
<b>HIGH-TECH EN 998-1</b>			
Koeficijent otpornosti na difuziju vodene pare (µ)	≤ 15	EN 1015-19	
Kapilarno upijanje vode	kategorija W0	EN 998-1	
Poroznost	≥ 40%	WTA 2-2-91/D	
Reakcija na požar	klasa A1	EN 13501-1	
Čvrstoća na sabijanje nakon 28 dana	Kategorija CS II	EN 998-1	
Prianjanje na podlogu (cigla)	≥ 0,1 N/mm <sup>2</sup> - FP : B	EN 1015-12	
Toplotna provodljivost (λ <sub>10, suho</sub> )	0,54 W/(m K) (tabelarna vrijednost)	EN 1745	
<small>           Detektovanje podataka na temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 5% rel. vlaž. i bez ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.            * Testovi izvedeni prema JRC metodi - Zajednički istraživački centar - Evropska komisija, Ispra (VA) - za mjerenje smanjenja zagađivača u zatvorenim sredinama (Indoortron projekat). Protok i brzina u poređenju sa standardnim cementnim malterom (1,5 cm).            ** Ispitivanja radena po CSTB metodi, Bakterijska i gljivična kontaminacija         </small>			

## Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
  - poštujujte nacionalne standarde i propise
  - čuvajte materijal na mjestima zaštićenim od ljetnih vrućina ili zimske hladnoće
  - zaštitite površine od propuha
- ako je potrebno, zatražite sigurnosni list
  - za sve što nije predviđeno, obratite se službi Kerakoll Worldwide Global Service na tel. +39 0536.811.516 ili putem e-pošte [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 Rating odnose se na GreenBuilding Rating priručnik iz 2014. godine. Ove informacije su ažurirane do marta 2022. (ref. GBR izvještaj o podacima - 03.22); treba napomenuti da oni mogu biti predmet dopuna i/ili promjena tokom vremena od strane kompanije KERAKOLL SpA; za sva takva ažuriranja možete pogledati web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Stoga, KERAKOLL SpA odgovara za vjerodostojnost, aktuelnost i ažurnost svojih informacija samo ako su direktno izvedene sa njegovih web stranica. Tehnički list sastavljen je na osnovu naših najboljih tehničkih saznanja, kao i onih vezanih za samu primjenu. Međutim, kako se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, oni predstavljaju opšte smernice koje ni na koji način ne obavezuju našu kompaniju. Stoga preporučujemo preventivni test kako bi se provjerila prikladnost proizvoda za namjeravanu upotrebu.