

Geocalce Intonaco

Certificirani paroprepustni gladki omet iz čistega naravnega apna NHL in geoveziva – razred CS II. Posebno primeren za opečne, kamnite ter mešane pozidave in zidave iz tufa. Idealen kot debeloslojni zaključni omet v certificiranih sistemih konstrukcijske ter protipotresne ojačitve.

Geocalce Intonaco je geomalta razreda tlačne trdnosti CS II po EN 998-1 za zelo paroprepustne gradbene posege na zidovih.









Rating 5

1. **VARNOST IN ZDRAVJE**
Prve konstrukcijske apnene malte, ki dihajo in zagotavljajo visoko paroprepustnost v kombinaciji s Kerakollovimi sistemi za konstrukcijsko ojačitev ter omogočajo povečanje mehanske trdnosti obstoječega zidovja za izboljšanje konstrukcijske varnosti stavb.
2. **NIZEK ELASTIČNI MODUL**
Zaradi uporabe apna NHL in geoveziva je za linijo Geocalce značilen nizek modul elastičnosti, ki ustvarja popolno ravnovesje z značilnimi mehanskimi lastnostmi vseh vrst zidanih konstrukcij.
3. **KULTURA IN TRADICIJA**
Linija Geocalce upošteva in izpolnjuje zahteve za zgodovinsko obnovo stavb, ki so pod spomeniškim varstvom in so del materialne kulturne dediščine.
4. **Naravni bakteriostatik in fungistatik (metoda CSTB)****

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

Naravni elementi

	Čisto certificirano naravno apno NHL 3.5
	Mineralno geovezivo
	Oprani kremenov pesek (0,1–0,5 mm) iz rečnega nahajališča

	Pran rečni silicijev pesek (0,1–1 mm)
	Dolomitni apnenec izbrane zrnatosti (0–1,4 mm)
	Drobnozrnat čisti beli carrarski marmor (0–0,2 mm)

Področja uporabe

→ Namembnost uporabe:

Geocalce Intonaco je paroprepustna in zaščitna geomalta za zunanje in notranje nosilne in polnilne zidove iz opeke, opečnih blokov, tufa, kamna ali mešane zidave.

Geocalce Intonaco je primeren za ometavanje zidov pri zgodovinskih objektih, kjer strogo naravno poreklo njegovih sestavin zagotavlja skladnost s temeljnimi parametri poroznosti, higroskopske in paroprepustnosti.

Geocalce Intonaco je posebno primeren kot debeloslojni zaključni omet na certificiranih Kerakollovih sistemih za konstrukcijsko ojačitev in protipotresno utrditev.

Ne uporabljajte na umazanih, nekonsistentnih, prašnih podlagah, starih barvah in ometih ali solnih inkrustacijah.

Navodila za uporabo

→ Priprava podlag

Podlaga mora biti čista in trdna, brez krušljivih delcev, prahu in plesni. Podlage očistite z vodnim peskanjem ali peskanjem, dokler površine ne dosežejo stopnje grobe obdelave 5–8 v skladu s postopki Testiranja priprav armiranobetonskih podlag in pozidav. S pranjem pod visokim pritiskom nato s površin v celoti odstranite vse predhodne nanose, ki bi lahko ogrozili oprijem s podlago. Z zidu odstranite nekonsistentno obstoječo vezno malto. Geocalce F Antisismico ali Geocalce G Antisismico nanašajte s tehniko krpanja za rekonstrukcijo manjkajočih delov zidu, da bo ta raven. Pred nanosom izdelka površine vedno navlažite.

→ Priprava in nanos

Geocalce Intonaco pripravimo tako, da v mešalcu za beton zmešamo 25-kg vrečo prahu s količino čiste vode, ki je navedena na embalaži. V čist betonski mešalnik najprej zlijte vodo, nato vanjo stresite celo vrečo prahu naenkrat. Počakajte, da z mešanjem izdelek dobi pravo gostoto. Na začetku (po 1–2 minutah) bo izdelek izgledal suh, vendar ne dodajajte vode. Mešajte neprekinjeno

4–5 minut, dokler ne dobite homogene mehke malte brez grudic. Uporabite vso pripravljeno mešanico in je ne mešajte ponovno z drugo vrečo izdelka. Uporabljajte tekočo vodo, ne stoječe, ki je odvisna od zunanjih temperatur. Zmesi ne dodajajte drugih sestavin (veziv ali običajnih agregatov).

Geocalce Intonaco je zaradi svoje posebne plastičnosti, značilne za najboljša naravna apna, idealen za strojni nanos. Testni preskusi za Geocalce Intonaco so bili opravljeni s strojem za ometavanje, opremljenim z naslednjimi pripomočki: mešalno vreteno, polžnica/polž D6-3, transportna cev 25 x 37 mm dolžine 10/20 metrov in brizgalna šoba. Geocalce Intonaco se enostavno nanaša z zidarsko žlico ali brizganjem na tradicionalni način. Pripravite podlago in jo po potrebi izravnajte. Nadaljujte z močenjem površine do zasičenosti, vendar pazite, da se voda na površini ne bo pocejala.

→ Čiščenje

Geocalce Intonaco je naravni izdelek, orodje čistimo samo z vodo, preden se izdelek strdi.

Druga pojasnila

- Homogene podlage po potrebi grobo obdelajte, da izravnate neravnine ter uravnate vpojnost in predvidite vgradnjo armirne mrežice za omete, da preprečite nastajanje razpok.
- Zidove iz porobetona je treba pripraviti v skladu z navodili proizvajalca, pri čemer se priporoča nanos temeljnega premaza Biocalce Fondo s

- čopičem ali valjčkom za utrditev in poenotenje podlage.
- Zunaj morebitno odstopanje ometa zaradi kapilarnega zadrževanja vode preprečite z ustreznimi zaključki tlakov, poti ali vodoravnih površin.

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

Izdelava izredno paroprepustnega ometa za notranje in zunanje zidove z malto na osnovi čistega naravnega apna NHL 3.5 in geoveziva ter agregata kremenčevega peska in dolomitnega apnenca v zrnavostni krivulji 0–1,4 mm, GreenBuilding Rating 5 (kot npr. Geocalce Intonaco). Zahtevane lastnosti, ki se dosežejo izključno z uporabo surovin strogo naravnega izvora, bodo zagotavljale zelo visoko prepustnost ometa (koeficient odpornosti proti vodni pari ≤ 15) in naravno toplotno prevodnost (enaka 0,54 W/(m K)). Naravni omet bo moral izpolnjevati tudi zahteve standarda EN 998/1 – GP/CS II/W0, sprejemnost $\geq 0,1$ N/mm², razred odziva na ogenj A1. Debelina ometa naj bo največ 15 mm za vsak nanos. Omet se nanaša ročno ali strojno.

Izdatnost Geocalce Intonaco: 13 kg/m² za vsak cm debeline.

Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti

Videz	prah	
Mineraloška sestava agregata	silikatno-karbonatna	
Velikost zrn	0–1,4 mm	
Shranjevanje	≈ 12 mesecev od datuma proizvodnje, v izvorni in neodprti embalaži; ni odporen proti vlagi	
Pakiranje	vreče po 25 kg	
Voda zmesi	≈ 5,3 l/1 vreča 25 kg	
Prostorninska masa sveže malte	≈ 1,50 kg/dm ³	EN 1015-6
Suha prostorninska masa strjene malte	≈ 1,35 kg/dm ³	EN 1015-10
Mejna temperatura nanosa	od +5 °C do +35 °C	
Največja debelina posameznega nanosa	≈ 1,5 cm	
Izdatnost	≈ 13 kg/m ² za vsak cm debeline	

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.

Zmogljivost			
Kakovost zraka v prostoru (IAQ) VOC – Izpust hlapnih organskih spojin			
Skladnost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 7828/11.01.02	
Kakovost zraka v notranjih prostorih (IAQ) ACTIVE – Zmanjševanje onesnaževalcev v notranjih prostorih *			
	Prepustnost	Redčenje	
Toluen	213 µg m ² /h	+42 %	metoda JRC
Pinen	367 µg m ² /h	+158 %	metoda JRC
Formaldehid	5540 µg m ² /h	+77 %	metoda JRC
Ogljikov dioksid (CO ₂)	385 mg m ² /h	+449 %	metoda JRC
Vlaga (vlažnost zraka)	39 mg m ² /h	+81 %	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 EN 998-1			
Koeficient odpornosti proti prepustnosti vodne pare (µ)	≤ 15	EN 1015-19	
Kapilarna vpojnost vode	kategorija W0	EN 998-1	
Poroznost	≥ 40 %	WTA 2-2-91/D	
Odziv na ogenj	razred A1	EN 13501-1	
Tlačna trdnost po 28 dneh	kategorija CS II	EN 998-1	
Oprijem s podlago (opeka)	≥ 0,1 N/mm ² – FP : B	EN 1015-12	
Toplotna prevodnost (λ _{10, dry})	0,54 W/(m K) (tabelarična vrednost)	EN 1745	
<p>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.</p> <p>* Testiranje po metodi JRC – Joint Research Centre – evropska skupnost, Ispra (VA) – za merjenje zmanjševanja onesnaževalcev v notranjih prostorih (projekt Indoortron). Prepustnost in hitrost za standardni cementni omet (1,5 cm).</p> <p>** Testiranje po metodi CSTB, bakteriološka in fungistatična kontaminacija</p>			

Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
 - Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.
 - Material skladiščite v prostorih, ki so zaščiteni pred poletno vročino ali zimskim mrazom.
 - Površine zaščitite pred prepihom.
- Po potrebi zahtevajte varnostni list.
 - Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com.

Kerakoll Quality System ISO 9001 02811910 1710/0327	Kerakoll Quality System ISO 14001 02811910 18586-E	Kerakoll Quality System ISO 45001 02811910 18586-I
---	--	--

Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik GreenBuilding Rating 2014. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene marca 2022 (ref. GBR Data Report – 03.22); 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. 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.