

Geocalce Multiuso

Certificirani univerzalni paroprepustni omet-tankoslojna izravnavna iz čistega naravnega apna NHL in geoveziva – od 3 do 30 mm. Nepremočljiv, posebno primeren kot tankoslojni izravnalni in gladilni omet za vpojne površine ali sintetične obloge pri sanaciji stavb, obnovi starih fasad in restavriranju kulturno-zgodovinskih objektov. Zaradi svojih lastnosti je posebno primeren kot protipotresna zaščita polnilnih zidav pred prevrnitvijo in opečnobetonskih stropnih plošč pred poružitvijo. Idealen kot zaključni sloj v certificiranih sistemih konstrukcijske ojačitve z epoksidno ali mineralno matrico.

Geocalce Multiuso je geomalta bele barve razreda tlačne trdnosti CS IV po EN 998-1 in razreda R1 po EN 1504-3.



Rating 5

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

1. VARNOST IN ZDRAVJE

Prve konstrukcijske apnene malte, ki dihalo 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.

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

→ Predvidena uporaba:

Geocalce Multiuso je vsestranska in za uporabo pripravljena geomalta, primerna za glajenje, izravnavanje in ometavanje vseh vrst vpojnih in nevpojnih podlag v debelini od 3 a 30 mm za posamezni sloj. Se lahko nanaša ročno ali strojno. Notranjost, zunanost.

Geocalce Multiuso je primerna za tankoslojno izravnavanje in ometavanje stavb kulturno-zgodovinskega pomena, kjer strogo naravni izvor sestavin zagotavlja izpolnjevanje zahtev temeljnih parametrov poroznosti, higroskopnosti in paroprepustnosti.

Geocalce Multiuso je posebno primerna kot omet ali zaključna tankoslojna izravnavna na Kerakollovih certificiranih sistemih konstrukcijske ojačitve. Geocalce Multiuso je idealen za zaščitno armiranje opečnobetonskih plošč, kjer obstaja nevarnost porušitve in opečnih zidov z možnostjo prevrnitve, v kombinaciji z armaturno mrežo iz bazaltnih vlaken Geo Grid 120 ali iz bazaltnih vlaken in nerjavnega jekla Geosteel Grid 200 ali iz steklenih AR in aramidnih vlaken Rinforzo ARV 100.

Geocalce Multiuso je idealen za tankoslojno izravnavanje:

- ometov, betona, mavčnokartonskih plošč
- starih sintetičnih oblog
- mozaika in ploščic
- glazur in barv
- odprtin, niš in špalet

Geocalce Multiuso je idealen za izravnavanje:

- v debelini od 3 do 30 mm
- opeke, termoblokov, betona, starih zidov
- delnih obnov ometa

Geocalce Multiuso je idealen za:

- prenovo novih in starih zidov
- popravilo in zapolnjevanje razpok, sanacijo zidov s tehniko krpanja
- pritrjevanje pragov, popravilo stopničk
- pritrjevanje bitumenske kritine, strešnih slemen in dimnikov

Ne uporabljajte na mavčnih ali anhidritnih podlagah, na plastičnih materialih, lesu ali kovinah; na podlagah, ki so izpostavljene nevarnosti premikanja ali kapilarnega dviga.

Navodila za uporabo

→ Priprava podlag

Podlaga mora biti trdna in čista, brez prahu, plesni ali krušljivih delcev. Podlage očistite z vodnim peskanjem ali peskanjem, dokler površine ne dosežejo stopnje grobe obdelave 5 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. Za zapolnjevanje reg med zidaki, krpanje manjkajočih pozidav in izravnavanje uporabite Geocalce F Antisismico ali Geocalce G Antisismico. Vpojne podlage je treba navlažiti do zasičenosti, vendar na površini ne sme biti vode. Nevpojne podlage morajo biti suhe.

→ Priprava in nanos

Geocalce Multiuso se pripravi z mešanjem 25-kilogramske vreče s čisto vodo (količine so navedene na pakiranju), v čisto posodo zlijte vodo in postopoma dodajajte prah. Mešanico na hitro zmešajte ročno ali z mešalnikom pri nizkih obratih, dokler ne dobite homogene malte brez grudic.

V mešalcu za beton malto pripravite tako, da vanj najprej zlijete čisto vodo in potem dodate celotno količino prahu. 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. Geocalce Multiuso je zaradi posebne plastičnosti, ki je tipična za najboljša naravna apna, idealen za nanos s stroji za ometavanje. Priporočamo uporabo mešalne črpalke z neprekinjenim črpanjem, opremljene s statorjem, ki je primeren za največjo velikost zrn izdelka (1,4 mm) ali vijačne črpalke. Pripravite podlago in jo po potrebi izravnavajte. Nadaljujte z močenjem površine do zasičenosti, vendar voda na površini ne sme zastajati.

Geocalce Multiuso se nanaša kot tradicionalni omet z zidarsko žlico ali strojno; kot masa za glajenje ali izravnavanje se na pripravljeno in navlaženo podlago nanaša z ameriško lopatico, in sicer z energičnim pritiskanjem ob podlago v prvem nanosu ter obdelana z gobo ali gladilko v zaključnem sloju.

→ Zaščitni sistemi za opečne stropne plošče, kjer je problem odpadanje oz. trdnost sistema in za zagotavljanje trdnosti opečnih sten
Priprava podlag: najprej popolnoma odstranite barve in preverite stanje obstoječega ometa. Če je omet dobro sprijet s podlago, nadaljujte s čiščenjem površine, da odstranite prah, maščobe, olja in druge nečistoče, ki lahko ogrozijo oprijem zaščitnega sistema.

Tankoslojno utrditev izvedite po naslednjem postopku:

- a) nanos prvega sloja Geocalce Multiuso v debelini približno 3–5 mm;
- b) v še svežo malto vtisnite mrežo iz bazaltnih vlaken Geo Grid 120 ali iz bazaltnih in nerjavnih jeklenih vlaken Geosteel Grid 200 ali pa armaturno mrežo iz steklenih AR in aramidnih vlaken Rinforzo ARV 100, pri čemer pazite, da bo mreža povsem prekrita in ne bo nobenih praznin ali zračnih mehurčkov, ki bi lahko ogrozili njen oprijem na matrico ali podlago;
- c) morebitna izvedba suhih povezovalnih sistemov s spiralnimi palicami Steel Dryfix iz nerjavnega jekla;
- d) nanos drugega sloja Geocalce Multiuso v debelini približno 3–5 mm, da v celoti prekrijete armaturno mrežo in zaprete morebitne praznine;
- e) morebitna ponovitev faz (a) in (b) za vse naslednje plasti ojačitve, ki jih predvideva projekt.

→ Čiščenje

Geocalce Multiuso je naraven proizvod, zato se orodje čisti le z vodo, preden se izdelek strdi.

Certificiranje in označevanje



Tehnična specifikacija za popis del

Izvedba zelo paroprepustnega ometa-tankoslojne izravnave bele barve za zunanje in notranje pozidave z malto na osnovi čistega naravnega apna NHL 3.5 in geoveziva ter agregata iz silicijevega peska izbrane zrnatosti 0–1,4 mm, GreenBuilding Rating 5 (kot na primer Geocalce Multiuso). Zahtevane lastnosti, pridobljene izključno z uporabo surovin strogo naravnega izvora, zagotavljajo zelo visoko paroprepustnost ometa-tankoslojne izravnave (koeficient odpornosti proti vodni pari μ 13) in naravno toplotno prevodnost (0,54 W/(m K)). Naravni omet-tankoslojna izravnalna masa bo moral izpolnjevati tudi zahteve standardov EN 998/1 – GP/CS IV/W1 in EN 1504/3, sprejemnost ≥ 1 N/mm², razred odziva na ogenj A1. Debelina ometa-tankoslojne izravnave naj bo največ 30 mm za vsak nanos. Omet se nanaša ročno ali strojno. Izdatnost: kot omet ≈ 13 kg/m² za vsak cm debeline, kot tankoslojna izravnava $\approx 1,3$ kg/m² za vsak mm debeline.

Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti		
Videz	prah	
Mineraloška sestava agregata	silikatno-karbonatni	
Velikost zrn	0–1,4 mm	
Shranjevanje	≈ 12 mesecev od datuma proizvodnje, v izvirni in neodprti embalaži; ni odporen proti vlagi	
Pakiranje	vreče 25 kg	
Voda zmesi	$\approx 5,3$ l/1 vreča 25 kg	
Prostorninska masa sveže malte	≈ 1730 kg/m ³	EN 1015-6
Suha prostorninska masa strjene malte	≈ 1300 kg/m ³	EN 1015-10
Mejna temperatura nanosa	od +5 °C do +35 °C	
Najmanjša debelina	≥ 3 mm	
Največja debelina posameznega nanosa	≈ 30 mm	
Izdatnost:		
- kot omet	≈ 13 kg/m ² za vsak cm debeline	
- kot izravnalna masa	$\approx 1,3$ kg/m ² za vsak mm 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 7829/11.01.02
Kakovost zraka v notranjih prostorih (IAQ) ACTIVE - Zmanjševanje onesnaževalcev v notranjih prostorih *			
	Prepustnost	Redčenje	
toluen	234 µg m²/h	+57 %	metoda JRC
Pinen	137 µg m²/h	ni opravil testa	metoda JRC
Formaldehid	3886 µg m²/h	+25 %	metoda JRC
Ogljikov dioksid (CO₂)	135 mg m²/h	+93 %	metoda JRC
Vlaga (vlažnost zraka)	26 mg m²/h	+21 %	metoda JRC
VISOKA TEHNOLOGIJA			
Preizkušena lastnost	Preskusna metoda	Zahteve po EN 998-1	Zmogljivost
Tlačna trdnost po 28 dneh	EN 1015-11	referenčni razred	CS IV
Sprijemnost z opeko po 28 dneh	EN 1015-12	ni zahteve	> 1 N/mm²
Kapilarna vpojnost vode	EN 1015-18	kategorije	W1
Koeficient odpornosti proti prepustnosti vodne pare (µ)	EN 1015-19	deklarirana vrednost	≤ 13
Toplotna prevodnost (λ _{10, dry, mat})	EN 1745	tabelarična vrednost	0,54 W/(m K)
Obstojnost (na zmrzovanje/tajanje)	EN 998-1		ocena temelji na veljavnih predpisih za namen uporabe, predviden za malto
Odziv na ogenj	EN 13501-1	Evrorazred	A1
	Preskusna metoda	Zahteve EN 1504-3 razred R1	Zmogljivost PCC
Tlačna trdnost po 28 dneh	EN 12190	≥ 10 N/mm²	> 10 N/mm²
Natezna trdnost pri upogibu po 28 dneh	EN 196-1	ni zahteve	> 4 N/mm²
Sprijemna trdnost po 28 dneh	EN 1542	≥ 0,8 N/mm²	> 1 N/mm²
Toplotna združljivost po ciklih zmrzovanja/tajanja s solmi za odtajanje	EN 13687-1	vizualni pregled	presega specifiko
Vsebnost kloridnih ionov (določena na izdelku v prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %
Odziv na ogenj	EN 13501-1	Evrorazred	A1
	Preskusna metoda	Zahteve	Zmogljivost
Poroznost	WTA 2-2-91/D	ni zahteve	≥ 40 %
Sprijemnost z opeko	EN 1015-12	ni zahteve	> 1 N/mm²

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 gradbeno malto (1,5 cm).

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.



Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik GreenBuilding Rating 2014. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene decembra 2024 (ref. poročilo GBR – 12.24); 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.