

Biocalce Zoccolatura

Certificirana, prirodna žbuka od čistog prirodnog vapna NHL 3.5 prema normi EN 459-1, za vrlo prozračna žbukanja.

Biocalce Zoccolatura je namijenjena poboljšanju zidova koji su podložni ispupčenjima, erozijama i odvajanjima prouzročenima izlaganjem vremenskim utjecajima i raspadom uslijed djelovanja slanih koncentracija prouzročenih kapilarnom vlagom.



Rating 5

1. Prirodan, porozan i vrlo prozračan, omogućuje zidu da slobodno “diše”
 2. Visoka otpornost na soli, visoka svojstva isparavanja, slabo kapilarno upijanje
- ✓ Pollution Reduced
 - ✓ Bacteriostatic
 - ✓ VOC Low Emission
 - ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
 - ✓ Recycled Regional Mineral ≥ 30%

Prirodni elementi



Prirodno Čisto Vapno NHL 3.5,
Certificirano



Certificirani Prirodni Mikronizirani
Pucolan



Oprani Silikatni Fini Pijesak iz
Riječnog Korita (0,1-0,5 mm)



Oprani Silikatni Pijesak Riječnog
korita (0,1-1 mm)



Odabrani Dolomitski Vapnenac
(0-2,5 mm)

Područja primjene

→ Područja primjene

Prozračna žbuka za sanaciju i zaštitu zidova koji se sole i vlažnih zidova od gline, opeke, sedre, kamena i slično na vanjskim i unutarnjim površinama. Specifična u intervencijama za saniranje vanjskih rubnika koji su podložni mrljanju, napuhavanju, erozijama i odvajanjima prouzročenim permanentnim atmosferskim utjecajima i rastavljajućom djelovanjem soli i kapilarne vlage. Biocalce Zoccolatura je naročito prikladna za realizaciju odvlaživajućih žbuka i rubnika u Zdravom Graditeljstvu gdje je porijeklo njegovih sastojaka isključivo prirodno i osigurava zahtjevano temeljne parametre poroznosti, higroskopičnosti i prozračnosti.

Biocalce Zoccolatura je prikladna za prozračnu i prirodnu sanaciju u Povijesnoj Obnovi, gdje odabir klasičnih sastojaka poput prirodnog vapna, prirodnog pocolana, kamena, mramora i granita pažljivo odmjerenih jamči intervencije zaštite u skladu sa postojećim strukturama i izvornim materijalima.

Ne koristiti na prljave podloge, nepovezane, prašnjave, stare boje ili izravnavanja. Ukloniti sa površine taloge soli u međuprostorima.

Upute za uporabu

→ Priprema podloga

U potpunosti odstraniti žbuku sa zidova i rubnika koje je potrebno sanirati u visini većoj od 50 cm od evidentnog traga vlage. Odstraniti žbuke i blokove od opeke ili kamena koji se mrve ili koji nisu konzistentni zbog koncentracija soli. Izvršiti čišćenje površina sa hidropjeskarenjem ili pjeskarenjem i nakon toga hidro pranjem pod tlakom kako bi odstranili u potpunosti ostatke od prethodnih radova (sivila, starih izravnavanja, nakupine soli, itd.) koje mogu presuditi adheziji. Koristiti Biocalce Muratura tehnikom zapunjavanja ili proshivom kako bi izradili nedostajeće djelove zidova i kako bi postavili implantate i zatvorili procjepe.

→ Priprema

Ručno nanošenje: Biocalce Zoccolatura priprema se miješajući jednu vreću od 25 kg sa otprilike 5,3 litara čiste vode u mješalici. Smjesa se dobiva izljevajući u mješalicu najprije vodu i nakon toga dodaje sav prah odjednom. Sačekati da proizvod dostigne pravu gustoću tijekom miješanja. U početku (1-2 minute) proizvod je naizgled suh; u ovoj fazi ne dodavati vodu. Miješati neprekidno oko 4-5 minuta dok ne dobijemo homogenu smjesu, mekanu i bez grudica. Iskoristiti sav pripremljeni proizvod bez korištenja kod slijedećeg miješanja. držati materijal skladišten u prostorima zaštićen od ljetne vrućine i zimske hladnoće. Koristiti tekuću vodu koja nije podložna vanjskoj temperaturi. Kvaliteta morta, zajamčena njegovim rigorozno prirodnim porjeklom, biti će ugrožena dodavajući bilo koju količinu cementa.

Upute za uporabu

Strojna primjena: Biocalce Zoccolatura, zahvaljujući svojoj posebnoj finoći i plastičnosti tipičnoj za najbolje prirodno hidraulično vapno, idealna je za strojnu primjenu. Izvrsna kohezija svježe paste dozvolila je certifikaciju WTA sa produženom strojnom primjenom. Specijalna WTA testiranja kvalitete Biocalce Zoccolatura izvršena su strojem za žbukanje sa slijedećim dodacima: Mješalicom, Statorom 30, Rotorom 30+, Turbostatorom, Turborotorom, prirubnicom za miješanje rotoquirl, cijevi za držanje materijala 25x37 mm, dužine metara 10/20 i pištolja za prskanje.

→ Primjena

Biocalce Zoccolatura se jednostavno nanosi lopaticom ili prskanjem kao klasična žbuka. Pripremiti podlogu izrađujući, ukoliko je potrebno, fragmentirano punjenje kako bi ujednačili podlogu. Nanijeti prvi sloj Biocalce

Rinzaffo i sačekati do potpunog sazrijevanja; nakon toga izraditi trake u razinama, žbukati, izravnati u fazi stvrdnjavanja. Kod reparaturnih žbuka izraditi žbuku u visini većoj od 50 cm od evidentnog traga vlage minimalne debljine sloja od 2 cm. Biocalce Zoccolatura primijenjuje se poštujući pravila struke u slojevima maksimalne debljine od 2 cm iako proizvod može podržati i veće debljine. Ovaj kalsični sistem primjene izbjegava stvaranje mikropukotina. Nanošenje žbuke na Biocalce Rinzaffo ili na prethodno izrađene slojeve mora se izraditi kada se prethodni sloj stvrdnuo. Moguće je dobiti željenu zvaršnu obradu ovisno o izabranoj obradi. Voditi računa o sazrijevanju stvrdnutog proizvoda vlažeći ga u prvih 24 sata.

→ Čišćenje

Biocalce Zoccolatura je prirodni proizvod, čišćenje alata vrši se vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

Ostale odredbe

→ Kod žbukanja zidova mješovite starosti, ili kod zidova obnavljanih različitim materijalima savjetuje se umetanje pocinčane ili sintetičke antialkalne mreže kao nosač žbuke Biocalce Zoccolatura kako bi se spriječilo eventualno pucanje.

→ Na sve podloge uvijek nanijeti Biocalce Rinzaffo kako bi poboljšali adheziju, ujednačili upijanje i spriječili prodiranje soli na svježju žbuku.

→ U slučaju zaostale vlage s visokom prisutnosti solnih eflorescencija, kao npr. u štalama, mljekarama i zidovima u pomorskim okruženjima, predvidjeti nanošenje izravno na zid proizvoda Sanabuild Fondo kao inhibitora solnosti i promotora prozračnosti.

→ Predvidjeti, na vanjskim površinama, u podnožju žbuke, odvajanje u skladu s normom UNI EN 13914-1 od podova, šetališta i vodoravnih površina općenito koje su podložne hodanju i/ili povremenim lokvicama vode.

→ Zidovi izrađeni od staničnih betonskih blokova moraju biti pripremljeni u skladu sa zahtjevima samih proizvođača: ne moći niti špricati te površine; pripremiti ih prije žbukanja nanošenjem kistom ili valjkom sredstva za konsolidaciju i ravnomjerno upijanje Biocalce Fondo. Dodatno, na zidove od staničnog betona uvijek predvidjeti umetanje armaturne mreže Rinforszo V 50 između dva sloja sredstva za ravnjanje sa jednim od proizvoda po odabiru Biocalce Intonachino Fino ili Granello.

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 troškovnika

U Zdravnom Graditeljstvu izraditi će se zaštitna i odvlažujuća reparacija visoke poroznosti, higroskopičnosti, prozračnosti i niskog kapilarnog upijanja vode za unutarnje i vanjske zidove podložne velikoj vlagi i kapilarnoj vlazi sa žbukom od prirodnog hidrauličnog vapna NHL 3.5, prirodnog ekstračinog pocolana i inertnog kvarcnog pijeska i dolomitnog vapnenca granulometrijske krivulje 0-2,5 mm, GreenBuilding Rating 5 (poput Biocalce Zoccolatura). Tražene značajke, dobivene isključivo korištenjem sirovina prirodnog porijekla, osigurati će visoku prozračnost žbuke (koeficijenta otpornosti na vodenu paru ≤ 3), visoke poroznosti stvrdnutog morta ($\geq 40\%$), prirodne termičke provodljivosti (jednake $0,47\text{ W/(m K)}$), znatnog sadržaja zraka u fazi pripreme smjese ($\geq 25\%$), potpune otpornosti na soli (WTA 2-2-91/0 Prevaziđena) i smanjenog dubinskog prodiranja vode (u $24\text{ h} \leq 5\text{ mm}$). Prirodna žbuka mora zadovoljiti zahtjeve norme EN 998/1 – R / CS II / W24 $\geq 0,3\text{ kg/m}^2$, adhezije $0,06\text{ N/mm}^2$, reakcije na vartu razreda A1. Žbuka mora biti debljine sloja najmanje 20 mm, trake u nivoima, rustikalna završna podoba, kvadriranje unutarnjih i izbočenih kutova, isključujući nosače za fiksnu skelu. Nanošenje će biti izvedeno ručno ili strojno. Potrošnja Biocalce Zoccolatura: $\approx 12\text{ kg/m}^2$ po cm debljine sloja.

Tehnički Podaci prema Normama Kvalitete Kerakoll		
Vrsta morta	reparaturni mort (R)	EN 998-1
Kemijska priroda veziva	čisto Prirodno Hidraulično Vapno NHL 3.5	EN 459-1
Granulometrijski interval	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Prividna volumenska masa	$\approx 1,36\text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Čuvanje	≈ 12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom i neoštećenom pakiranju; zaštititi od vlage	
Pakiranje	vreće od 25 kg	
Voda za smjesu	$\approx 5,3\text{ l} / 1\text{ vreća } 5\text{ kg}$	
Konzistencija svježeg morta 0'	$\approx 174\text{ mm}$	EN 1015-3
Konzistencija svježeg morta 15'	$\approx 173\text{ mm}$	EN 1015-3
Gustoća svježeg morta	$\approx 1,48\text{ kg/dm}^3$	EN 1015-6
Gustoća osušenog i stvrdnutog morta	$\geq 1,42\text{ kg/dm}^3$	EN 1015-10
Zadržavanje vode	$\geq 85\%$	DIN 18555-7
Okludirani zrak / okludirani zrak pri žbukanju	$\geq 25\%$	EN 413-2
Granične temperature uporabe	od $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	
Minimalna ostvariva debljina	$\approx 2\text{ cm}$	
Maksimalna debljina po sloju	$\approx 2\text{ cm}$	
Potrošnja	$\approx 12\text{ kg/m}^2$ po cm debljine sloja	

Snimanje podataka pri temperaturi $+20 \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, $65 \pm 5\%$ relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.

Performanse			
Kvaliteta zraka u zatvorenim prostorima (IAQ) VOC - Ispuštanja organskih hlapljivih tvari			
Sukladnost	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 2757/11.01.02
Kvaliteta zraka u zatvorenom prostoru (IAQ) ACTIVE - Razrjeđivanje unutarnjih zagađivača *			
	Protok	Razrjeđivanje	
Toluen	356 µg m²/h	+138%	metoda JRC-a
Pinen	374 µg m²/h	+162%	metoda JRC-a
Formaldehid	4677 µg m²/h	+49%	metoda JRC-a
Ugljični dioksid (CO ₂)	341 mg m²/h	+386%	metoda JRC-a
Vlažnost (vlažni zrak)	48 mg m²/h	+126%	metoda JRC-a
HIGH-TECH			
Koeficijent otpornosti na prodiranje vodene pare (µ)	≤ 3	EN 1015-19	
Kapilarno upijanje vode W24	≥ 0,3 kg/m²	EN 1015-18	
Dubina prodiranja vode 24 sata	≤ 5 mm	EN 1015-18	
Poroznost	≥ 40%	WTA 2-2-91/D	
Reakcija na vatru	razred A1	EN 13501-1	
Otpornost na kompresiju nakon 28 dana	kategorija CS II	EN 998-1	
Adhezija na podlogu (opeku)	> 0,1 N/mm² - FP: B	EN 1015-12	
Omjer otpornosti na kompresiju/fleksiju	≤ 3	WTA 2-2-91/D	
Otpornost na soli	prevaziđen	WTA 2-2-91/D	
Toplinska provodljivost (λ _{10, dry})	0,47 W/(m K) (tabularna vrijednost)	EN 1745	
Specifična toplota (CP)	1,43 (106 J/m³K) izmjereno analizatorom za izmjenu topline		
Trajnost (na zamrzavanje - odmrzavanje)	procjena temeljena na odredbama važećih na mjestu gdje je predviđena namjena morta	EN 998-1	
Indeks radioaktivnosti	I = 0,145	UNI 10797/1999	

Snimanje podataka pri temperaturi +20 ± 2 °C, 65 ± 5% relativne vlage, bez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.
* Testiranja izvršena metodom JRC – Joint Research Centre – Europe Commision, Ispra (VA) – za mjerenje onečišćujućih tvari u unutarnjim prostorima (Projekt Indoortron). Protok i brzina u odnosu na standardni cementni mort (1,5 cm).

Napomene

- Proizvod za profesionalnu upotrebu

→ pridržavati se eventualnih nacionalnih normi

→ zaštititi površinu od direktnog sunca i vjetra

→ pjeskariti ili hidro-pjeskariti vlažne zidove ili one podložne kapilarnoj vlazi
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda

→ sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2014. Navedene informacije ažurirane su u mjesecu siječnja 2025. (ref. GBR Data Report - 01.25); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili promjenama tijekom vremena od strane KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, može se posjetiti web stranicu www.kerakoll.com. Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sačinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenje radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerili sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.