Consilex Inject Mauer

Mikroemulzija za aktivne kemijske barijere protiv kapilarnog dizanja vlage



Jednokomponentni sustav na bazi organomodificiranih silana i siloksana za pripremu, uz samo dodavanje vode, hidrofobizirajućih mikroemulzija za aktivno injektiranje zidova protiv kapilarnog dizanja vlage, namijenjenih izvedbi kemijskih barijera u zidovima od opeke, tufa, kamena i mješovitih materijala, različitih debljina.

CARINSKI KOD: 3824 9970
KOMPONENTE: Jednokomponentna
IZGLED: Tekućina
DOSTUPNE BOJE: Trasparente
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Plastična kanta 10 l - Plastična kanta 5 l - Plastična kanta 25 l

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Consilex Inject Mauer pripada novoj generaciji vodotopivih vodoodbojnih proizvoda, a odlikuju ga niska emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) te nezapaljivost i netoksičnost. Consilex Inject Mauer stvara kemijsku barijeru pri dnu zida koja može zaustaviti kapilarno dizanje vlage, bez promjene paropropusnosti materijala i uz očuvanje izvorne prozračnosti zida. Posebna kemijska struktura formulacije osigurava visoku stabilnost i u kiselim i u alkalnim sredinama te dugotrajnost, čak i pri primjeni na izrazito alkalnim materijalima, kao što su žbuke na bazi hidratiziranog vapna, vapneni mort, cementne žbuke i mortovi. Proizvod je otporan na UV zračenje i ne stvara nusprodukte reakcije štetne za ljude i okoliš. Injektiranje proizvoda Consilex Inject Mauer može se izvesti pumpom s niskim radnim tlakom (od 0,5 do 1,5 bar) ili gravitacijski, sporom difuzijom, uz uporabu posebnih graduiranih vrećica (Barrier Bag) i injekcijskih cijevi (Barrier Tube D26). Spora difuzija, izvedena navedenim priborom, posebno je projektirana za olakšavanje dubokog i potpunog prodiranja formulacije u pore materijala, čak i kada nisu dostupni mehanizirani sustavi za pumpanje. Zid iznad mjesta zahvata, lišen dotoka vlage, postupno će i polako otpuštati preostalu vlagu isparavanjem. Budući da taj proces može uzrokovati kristalizaciju soli sadržanih u zidu, na vidljivoj površini zida ili žbuke mogu se pojaviti izbjeljivanje i slane eflorescencije, uz izraženije površinsko raspadanje. Stoga se za već oštećene ožbukane zidove preporučuje izvedba sustava odvlažujućih žbuka, kao što su Untersana, Sanatigh i Sanastof. Kod zidova od vidljive opeke ili kamena preporučuje se omogućiti izluživanje soli tijekom cijelog ljetnog razdoblja, a zatim, prema potrebi, zahvat završiti površinskom vodoodbojnom obradom na vodenoj bazi, kao što je Consilex Altrain WV.

PODRUČJA PRIMJENE

Izvedba kemijskih barijera protiv kapilarnog dizanja vlage u zidovima od opeke, tufa, kamena i mješovitih materijala različitih debljina, sporom difuzijom i pri niskom tlaku.

PRIPREMA PODLOGE

Postojeću žbuku upotrijebiti za zadržavanje tekuće otopine; u protivnom ukloniti staru žbuku sa zida koji se sanira, najmanje u pojasu visine 50 cm. Na područje bez žbuke gleterom ili pumpom ravnomjerno nanijeti protusolni cementni špric Untersana, koji će služiti kao „spremnik", u minimalnoj debljini od 5–6 mm (približno 7/8 kg/m²).
Kod zidova od pune opeke ili tufa označiti vodoravnu liniju usporednu s podom, na visini približno 10–15 cm od razine vanjskog hodanja ili unutarnje podne obloge. Na toj liniji izvesti točke bušenja međusobno udaljene 12–15 cm. Ako se zahvat izvodi na zidovima s ispunom, mješovitim zidovima ili zidovima od opeke debljine veće od 30 cm, potrebno je izvesti dvije vodoravne, međusobno usporedne linije, usporedne s razinom vanjskog hodanja ili unutarnjom podnom oblogom, međusobno udaljene približno 15 cm; prva linija treba biti na visini približno 10 cm od tla. Na obje linije izvesti točke bušenja u rasteru od 20 cm, u cik-cak rasporedu. Nagib provrta treba iznositi približno 10–20° prema dolje. Dubina provrta treba iznositi približno 4/5 debljine zida koji se injektira. Nakon dovršetka bušenja obvezno ukloniti prašinu nastalu bušenjem prisilnim usisavanjem. Ako se injektiranje izvodi pumpnim sustavima, provrt obično ima promjer 12 mm, dovoljan za prihvat gumenog i čeličnog injektora. Ako se injektiranje izvodi gravitacijski, sporom difuzijom, svrdlo treba imati promjer 28 mm kako bi se omogućilo umetanje i smještaj kartonskih cijevi Barrier Tube D26, izvana povezanih s posebnim polietilenskim vrećicama Barrier Bag i pripadajućim cjevčicama, kako je detaljnije opisano u tehničkim listovima proizvoda.
VAŽNA NAPOMENA: Za zidove debljine veće od 80 cm preporučuje se bušenje s obje strane zida, pri čemu treba paziti da provrti izvedeni s jedne strane budu pomaknuti u odnosu na provrte izvedene na suprotnoj strani.

NAČIN PRIMJENE

Pripremiti hidrofobizirajuću otopinu miješanjem jednog dijela proizvoda Consilex Inject Mauer s najviše 10 dijelova vode (maksimalno razrjeđenje 1:10). Miješati mehaničkom miješalicom najmanje 5 minuta. Pravilno pripremljena i izmiješana mikroemulzija mora biti bistra te je treba ostaviti da odstoji nekoliko minuta. Tako pripremljenu smjesu uliti u mehanizirani sustav za pumpanje ili napuniti prethodno pripremljene spremne vrećice Barrier Bag te ih dopunjavati do potpunog upijanja potrebne količine smjese. Pri normalnom upijanju zid debljine približno 40 cm upit će oko 8–16 litara otopine 1:10 po dužnom metru. Nakon završetka upijanja: - pri uporabi pumpnih sustava ukloniti injektore i zatvoriti provrte mortom; - pri uporabi gravitacijskog sustava ukloniti vrećice i ugrađene cjevčice, ostavljajući patrone „za jednokratnu uporabu" u provrtima, koje zatim treba odgovarajuće ispuniti po dubini i površinski zatvoriti mortom na bazi cementa i/ili vapna.

OSNOVNE ZNAČAJKE

Bez otapala

Miješa se s vodom: 1:10 _

Gustoća: 1.02 kg/dm³

Rok trajanja: 6 mjeseci

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

> 92 %

Boiling point/range **>100 °C**

ISO 16006
Determination of volatile matter (VOC) **< 250 µg/m³**

Diluizione 1:10
Active substance **6 %**

Trattato
Breathability **< 15 %**

UNI 8701-3 a 25 °C
Viscosity **15 cSt**

POTROŠNJA

Od 2,0 do 4,0 litre prethodno pripremljene otopine (1 dio Consilex Inject Mauer + 10 dijelova vode) po dužnom metru zida debljine 10 cm. Potrošnju izračunati razmjerno debljini zida koji se sanira.

SKLADIŠTENJE I ČUVANJE

Čuvati proizvod u originalnom pakiranju, u dobro prozračenom i suhom prostoru, izbjegavajući mraz i izravno sunčevo svjetlo. Neprimjereno skladištenje proizvoda može imati za posljedicu gubitak reoloških svojstva

FOTOGALERIJA





STAVKA TROŠKOVNIKA

OdvlaÅ¾ivanje zidova od kapilarno uzlazne vlage izvodi se buÅ¡enjem zida. Kod zidova od pune opeke ili tufa oznaÄ□iti vodoravnu liniju usporednu s podom, na visini pribliÅ¾no 10â□□15 cm od razine vanjskog hodanja ili unutarnje podne obloge. Na toj liniji izvesti toÄ□ke buÅ¡enja meÄ□usobno udaljene 12â□□15 cm. Ako se zahvat izvodi na zidovima s ispunom, mjeÅ¡ovitim zidovima ili zidovima od opeke debljine veÄ□e od 30 cm, potrebno je izvesti dvije vodoravne, meÄ□usobno usporedne linije, usporedne s razinom vanjskog hodanja ili unutarnjom podnom oblogom, meÄ□usobno udaljene pribliÅ¾no 15 cm; prva linija treba biti na visini pribliÅ¾no 10 cm od tla. Na obje linije izvesti toÄ□ke buÅ¡enja u rasteru od 20 cm, u cik-cak rasporedu. Nagib provrta treba iznositi pribliÅ¾no 10â□□20° prema dolje. Dubina provrta treba iznositi pribliÅ¾no 4/5 debljine zida koji se injektira. Nakon dovrÅ¡etka buÅ¡enja obvezno ukloniti praÅ¡inu nastalu buÅ¡enjem prisilnim usisavanjem. Ako se injektiranje izvodi pumpnim sustavima, provrt obiÄ□no ima promjer 12 mm, dovoljan za prihvat gumenog i Ä□eliÄ□nog injektora. Ako se injektiranje izvodi gravitacijski, sporom difuzijom, svrdlo treba imati promjer 28 mm kako bi se omoguÄ□ilo umetanje i smjeÅ¡taj kartonskih cijevi Barrier Tube D26 tvrtke Azichem srl, izvana povezanih s posebnim polietilenskim vreÄ□icama Barrier Bag tvrtke Azichem srl i pripadajuÄ□im cjevÄ□icama, kako je detaljnije opisano u tehniÄ□kim listovima proizvoda. Impregnacija zida mikroemulzijom na bazi organomodificiranih silana i siloksana, kao Å¡to je Consilex Inject Mauer tvrtke Azichem Srl, dobivenom mijeÅ¡anjem jednog dijela proizvoda Consilex Inject Mauer s najviÅ¡e 10 dijelova vode (maksimalno razrjeÄ□enje 1:10). MijeÅ¡ati mehaniÄ□kom mijeÅ¡alicom najmanje 5 minuta. Pravilno pripremljena i izmijeÅ¡ana mikroemulzija mora biti bistra te je treba ostaviti da odstoji nekoliko minuta prije ulijevanja u vreÄ□icu/transfuzor. PotroÅ¡nja: Od 2 do 4 litre proizvoda Consilex Inject Mauer u otopini 1:10 po duÅ¾nom metru zida debljine 10 cm. PotroÅ¡nju izraÄ□unati razmjerno debljini zida koji se sanira.

TehniÄ□ke karakteristike kemijske barijere Consilex Inject Mauer tvrtke Azichem Srl:

- UNI 8701-3 pri 25 °C Viskoznost: 15 cSt
- ToÄ□ka/raspon vreliÅ¡ta: >100 °C
- Udio aktivne tvari (razrjeÄ□enje 1:5): 12%
- Udio aktivne tvari (razrjeÄ□enje 1:10): 6%
- ISO 16006 HOS (ukupno): < 250 mg/m3
- Promjena paropropusnosti obraÄ□enog materijala: < 15%
- Smanjenje upijanja vode na razliÄ□itim materijalima: vidi priloÅ¾enu tablicu

DODATNI SADRŽAJI

UPIJANJE VODE NA RAZLIÄITIM MATERIJALIMA (poveÄanje % mase) Uzorci obraÄeni proizvodom CONSILEX INJECT MAUER (razrjeÄenje vodom 1:10)			
		vrijeme uranjanja	
		1 dan	1 tjedan
Puna opeka	NeobraÄeno	12.0	14.0
	ObraÄeno	0.7	0.9
Prirodni kamen (tuf)	NeobraÄeno	10.5	13.0
	ObraÄeno	0.9	1.2
Crijep	NeobraÄeno	7.9	8.5
	ObraÄeno	0.7	1.5
Cementni mort	NeobraÄeno	8.1	8.1
	ObraÄeno	0.8	1.3
Prirodni kamen (granit)	NeobraÄeno	0.7	0.8
	ObraÄeno	0.2	0.2

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Tehnički podaci i podaci o učincima navedeni u ovom dokumentu rezultat su laboratorijskog ispitivanja provedenog u kontroliranom okruženju te mogu pokazivati znatno drugačije rezultate od onih dobivenih pod drugačijim uvjetima na terenu. Nužno je provesti prethodne testove u stvarnim uvjetima primjene.

Korisnik je obvezan provjeriti Tehničke listove sa sigurnosnim podacima i obratiti pozornost na podatke o fizikalno-kemijskim svojstvima, zatim toksikološke podatke, upozorenja i druge korisne informacije kao one o sigurnom transport, uporabi i odlaganju proizvoda i ambalaže. U tekstu se također podsjeća da se proizvod i ambalaža ni u kom slučaju ne smije odlagati u okoliš.