Osmocem SCK

Cementna osmotska žbuka s kristalizacijskom reakcijom



Jednokomponentna, strukturna, vlaknima ojačana cementna žbuka na bazi hidrauličnih veziva, superpozolanskih punila, odabranih finih agregata i reaktivnih kristalizirajućih sredstava koja potiču prodiranje smjese u podlogu. Idealna za izvedbu zaštitnih i hidroizolacijskih premaza srednje debljine (od 4 do 50 mm u više slojeva), s visokom prionjivošću na podlogu čak i u prisutnosti negativnog hidrostatskog tlaka. Posebna formulacija čini ovaj proizvod idealnim za sanaciju, popravke i oblaganje armiranog betona izloženog agresivnim okolišima s jakim kemijskim djelovanjem, osobito u dodiru s kloridima i sulfatima.

CARINSKI KOD: 3824 5090
KOMPONENTE: Jednokomponentna
IZGLED: Prah
DOSTUPNE BOJE: Siva
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 25 kg - Vreća 20 kg

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

CE GP EN 998-1 | CE R4 EN 1504-3 | CE EN 13529 | CAM UNI PdR 88

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Osmocem SCK je strukturna cementna žbuka (razred R4 prema UNI EN 1504/3), modificirana kristalizirajućim sredstvima i mikrosilikatima s pucolanskom aktivnošću, zbog čega je intrinzično vodonepropusna i posebno učinkovita u suprotstavljanju pozitivnom i negativnom hidrostatskom tlaku (negativnom tlaku). Ovi posebni, međusobno sinergijski aditivi znatno povećavaju prionjivost žbuke na cementne podloge te proizvodu Osmocem SCK daju izraženu sposobnost samozacjeljivanja i brtvljenja naknadno nastalih pukotina širine do 0,4 mm. Istodobna prisutnost dviju vrsta vlakana (polipropilenskih i staklenih) smanjuje otpad pri nanošenju, omogućuje optimalnu obradivost i sprječava nastanak eventualnih pukotina, drastično ograničavajući njihovu širinu. Posebna formulacija proizvoda Osmocem SCK čini ovu žbuku posebno trajnom u agresivnim okolišima za armirani beton, koji se mogu svrstati u sljedeće razrede izloženosti prema normi EN 206:

- XS1, XS2, XS3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3

i u sljedeće skupine definirane normom EN 13529 (zaštita i popravak betonskih konstrukcija – otpornost na jaka kemijska djelovanja):

- Skupina 10: anorganske kiseline do 20 % i soli s kiselom hidrolizom u vodenoj otopini (pH < 6), osim fluorovodične kiseline i oksidirajućih kiselina te njihovih soli. Ispitna tekućina = 20 %-tna sumporna kiselina
- Skupina 11: anorganske baze i njihove soli s alkalnom hidrolizom u vodenoj otopini (pH > 8), osim amonijevih otopina i oksidirajućih otopina soli (npr. hipoklorit). Ispitna tekućina = natrijev hidroksid (20 %)
- Skupina 12: otopine anorganskih neoksidirajućih soli s pH = 6 – 8. Ispitna tekućina = vodena otopina natrijeva klorida (20 %)

PODRUČJA PRIMJENE

- Strukturne sanacije i zaštitni premazi armiranobetonskih konstrukcija, osobito kada su izložene agresivnim okolišnim uvjetima.
- Sanacija ukopanih zidova i temeljnih zidova izloženih infiltraciji vode ili vlazi, čak i pri negativnom hidrostatskom tlaku, do hidrostatskog tlaka od 1 atm.
- Hidroizolacija betonskih i zidanih bazena, cisterni i cjevovoda za sadržavanje pitke vode.
- Bazeni, kanali za navodnjavanje te betonski i zidani vodovodni cjevovodi.
- Hidroizolacija betonskih ili zidanih spremnika namijenjenih sadržavanju otpadnih komunalnih voda (crnih voda).
- Sanacija i hidroizolacija betonskih i zidanih konstrukcija namijenjenih zadržavanju slučajno izlivenih tekućina (prethodno utvrditi vrstu tekućine koja se treba zadržavati radi procjene eventualne potrebe za kombiniranjem sa zaštitnim smolastim premazima).
- Oblaganje i hidroizolacija dizališnih jama, instalacijskih okana i servisnih kanala;

DOPUŠTENE PODLOGE

Beton - Montažni beton - Opeka - Mješoviti zidovi (opeka i kamen) - Brickworks - Kameni zidovi - Stijena

PRIPREMA PODLOGE

Površine predviđene za obradu moraju biti zdrave, kompaktne i čiste. Temeljito ukloniti prljavštinu i sve onečišćujuće tvari, odstraniti slabo prionjive, rastresite i nedovoljno čvrste slojeve. Ukloniti cementno mlijeko i sve potencijalno odvajajuće tvari (ulja, masti, prethodne zaštitne, hidroizolacijske ili vodoodbojne premaze) te podlogu odgovarajuće ohrapaviti kako bi se omogućilo optimalno prianjanje proizvoda Osmocem SCK na podlogu. Površine za nanošenje potrebno je prije primjene obilno i ravnomjerno navlažiti, istodobno izbjegavajući zadržavanje vode na površini. U slučaju stalnog dotoka vode, takve dotoke prethodno zaustaviti brzovezujućom žbukom Osmocem Quick, prije nanošenja proizvoda Osmocem SCK.

NAČIN PRIMJENE

Za pripremu gotove žbuke u uključenu miješalicu uliti približno 2/3 predviđene vode za miješanje, postupno dodavati sadržaj vreće proizvoda Osmocem SCK te na kraju preostalu vodu; miješati dok se ne dobije homogena smjesa bez grudica. Nakon završetka miješanja pričekati nekoliko minuta prije nanošenja. Može se nanositi ručno (zidarskom žlicom i gleterom) ili pomoću odgovarajuće opreme za pumpanje, tehnikom prskanog betona. U slučaju hidroizolacije tunela i galerija, žbuka Osmocem SCK može se koristiti kao hidroizolacijski sloj između dva sloja prskanog betona
za osiguranje. Karakteristike očvrslog sloja proizvoda Osmocem SCK omogućuju njegovu primjenu isključivo za krute hidroizolacije.

METODE PRIMJENE

Cazzuola - Lopatica za zaglađivanje - Gunitatrice - Špatula

ČIŠĆENJE ALATA

Voda

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Gustoća: 1.9 kg/dm³
- Max. preporučena debljina: 25 mm
- Min. preporučena debljina: 4 mm
- Odgovara za uporabu u kontaktu s pitkom vodom
- Vrijeme za obradu nakon miješanja: 45 min
- Maksimalan promjer agregata: 2.0 mm
- Miješa se s vodom: 16-18 %
- Nije zapaljivo
- Rok trajanja: 12 mjeseci

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

UNI EN 1015-11
Compressive strength after 28 days **> 45 N/mm²**

UNI EN 13529
Adhesion to the support after 28 days of contact with sulfuric acid (pH 4.5) **> 2.4 N/mm²**

Adesione al supporto UNI EN 1015-12
Čvrstoća prianjanja **2.2 N/mm²**

UNI EN 1015-11
Flexural strength after 28 days **> 6 N/mm²**

Kapilarnog upijanja **0.17 kg•h^0.5/m²**

Resistant to chemical agents

Shore D hardness after 28 days of contact with sulfuric acid (pH 4.5) **82**

EN 13412
Static elastic modulus **> 21000 N/mm²**

UNI PdR 88:2020
Total recycled content **≥ 5.0 %**

UNI EN 12390-8
Water penetration under pressure (5 bar for 72 hours) **≤ 10 mm**

Group 10, 11, 12 UNI EN 13529
Resistance to severe chemical attacks **classe II**

Chloride content **<0.01 %**

Darcy nepropusnost **<1x10⁻¹⁰ cm/s**

Shore D
Hardness **83**

Sd EN ISO 7783-1
Permeability to water vapor **CLASS I**

pH
Resistant to sulphates **4.5**

UNI EN 13036-4
Skid resistance **65.0**

UNI EN 13687-1
Thermal compatibility **2.18 MPa**

UNI EN 1015-18
Water penetration after capillary absorption **2.2 mm**

POTROŠNJA

Približno 1,7 kg/m² proizvoda Osmocem SCK za svaki milimetar izvedene debljine.

SKLADIŠTENJE I ČUVANJE

Neprimjereno skladištenje proizvoda može imati za posljedicu gubitak reološkog svojstva Zaštititi proizvod od vlage zraka.

FOTOGALERIJA





STAVKA TROŠKOVNIKA

Oblaganje betonskih i zidanih konstrukcija, uključujući konstrukcije u agresivnim okolišima u dodiru s kloridima i sulfatima, žbukom na bazi hidrauličnih veziva, superpozolanskih punila, odabranih finih agregata i reaktivnih kristalizirajućih sredstava s izražnom sposobnošću samozacjeljivanja u slučaju nastanka pukotina, otpornom na pozitivni i negativni hidrostatski tlak, izvedeno nanošenjem zidarskom žlicom, gleterom ili opremom za pumpanje (prskani beton), jednokomponentnim proizvodom tipa Osmocem SCK proizvođača Azichem Srl. Podlogu je potrebno odgovarajuće pripremiti tako da bude hrapava, čista, bez tragova starih premaza, bez prašine, dobro navlažena (zasićena, površinski suha) itd. Minimalna debljina nanošenja: 4 mm Maksimalna debljina nanošenja: 20 mm u jednom sloju. Potrošnja: 19 kg/m^2/cm

Tehničke karakteristike proizvoda Osmocem SCK proizvođača Azichem Srl:

- Prionjivost na podlogu: 2.2 N/mm²
- Kapilarno upijanje: 0.17 kg•h^0.5/m²
- Toplinska kompatibilnost (UNI EN 13687-1): 2.18 MPa
- Sadržaj klorida: <0,01%
- Darcyjeva vodonepropusnost: < 1x10^{-10} cm/sec
- Prionjivost (UNI EN 1015-12): 2.2 N/mm²
- Modul elastičnosti (EN 13412): 21000 N/mm²
- Prodiranje vode nakon kapilarnog upijanja (UNI EN 1015-18): 2.2 mm
- Paropropusnost Sd (EN ISO 7783-1): RAZRED I
- Dubina prodiranja vode (UNI EN 12390-8): < 20 mm
- Otporno na kemijska sredstva; otporno na sumpornu kiselinu pH: 4.5
- Tlačna čvrstoća nakon 28 dana (UNI EN 1015-11): > 40 N/mm²
- Savojna čvrstoća (UNI EN 1015-11): > 6 N/mm²
- Otpornost na jaka kemijska djelovanja (UNI EN 13529 â Skupina 10): razred II
- Otpornost na klizanje (UNI EN 13036-4): 65.0

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Ne nanositi pri izravnom sunčevom zračenju te osigurati vlažno njegovanje svježeg proizvoda. Ne nanositi na slabo porozne ili neporozne podloge ni na podloge prethodno obrađene vodoodbojnim premazima općenito, osim nakon odgovarajućeg ohrapavljivanja pomoću čekićara, brusilica i opreme prikladne za pripremu podloga, ili nakon odgovarajuće prethodne obrade prikladnim polimernim temeljnim premazima.
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.