Osmocem D

Dvokomponentni cementni osmotski hidroizolacijski proizvod niskog modula elastičnosti



Dvokomponentni cementni osmotski hidroizolacijski proizvod u vodenoj disperziji, modificiran polimerima, iznimno prionjiv, paropropustan i umjereno deformabilan, otporan na pozitivan i negativan hidrostatski tlak. Nanosi se lopaticom, četkom ili valjkom. Idealan za hidroizolaciju armiranobetonskih i zidanih konstrukcija: spremnika, vodovodnih kanala, ukopanih konstrukcija, okana dizala, žardinjera i krovnih vrtova; za sanaciju i izradu zaštitnih premaza na offshore konstrukcijama ili konstrukcijama izloženima morskoj soli. Pogodan za kontakt s pitkom vodom.

CARINSKI KOD: 3824 5090
KOMPONENTE: Dvokomponentna
IZGLED: Prah + Tekućina
DOSTUPNE BOJE: Bijela / Siva
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 25 kg [A] - Plastična kanta 6.5 kg [B] - Kit: 1 Vreća 25 kg [A] + 1 Plastična kanta 6.5 kg [B]

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

CE GP EN 998-1 | CE EN 1504-2 | CE 3 EN 14891 | CE R3 EN 1504-3 | CAM UNI PdR 88

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Osmocem D odlikuje se iznimno jednostavnom primjenom, otpornom na pogreške. Prionjivost na podlogu ostvaruje mehaničkim prianjanjem i osmotskom difuzijom. Učinkovit je i u uvjetima negativnog hidrostatskog tlaka (kontrapritisak), a može se primijeniti i kao premaz u krovnim vrtovima i žardinjerama jer je otporan na mehaničko djelovanje korijenja. Osmocem D prikladan je za kontakt s prehrambenim tvarima: posjeduje certifikat prikladnosti za spremnike prehrambenih tvari i pitke vode, u skladu s Direktivom 98/83/EZ (certifikat izdan 30.01.2015. u laboratoriju Cogesur - Bureau Veritas u Puerto de Santa Mariji, Španjolska). Osmocem D može se koristiti, u skladu s normom UNI EN 14891:2012, kao dvokomponentni vlaknima armirani mort, koji se nanosi u tekućem stanju ispod keramičkih pločica lijepljenih ljepilima. U tom slučaju omjer miješanja mora iznositi 4,8 dijelova komponente A na 1 dio komponente B (Izvještaj o ispitivanju br. 2.1/19334/0181.0.1.2015e, Kiwa GmbH). Boja slonovače dostupna je na zahtjev. Verzija s najvećom granulacijom od 0,5 mm dostupna je na zahtjev.

PODRUČJA PRIMJENE

Hidroizolacijski tretmani ukopanih konstrukcija i zidova, bazena, spremnika, žardinjera, krovnih vrtova, kanala, tunela, garažnih boksova, mostova, cisterni, podruma, objekata za skladištenje prehrambenih tvari itd., pod uvjetom da su dovoljno porozni i upojni te bez ikakvog prethodnog površinskog hidroizolacijskog i/ili vodoodbojnog tretmana, bilo kemijskog (siloksani, epoksidni i poliuretanski premazi itd.) ili prirodnog (voskiranje). Pogodan je i za pozitivan i za negativan hidrostatski tlak. Može se koristiti i za hidroizolaciju terasa i balkona. U skladu s normom EN 14891:2012 može se savršeno koristiti kao podloga za naknadno polaganje keramičkih pločica.

DOPUŠTENE PODLOGE

Žbuka (gips) - Beton - Montažni beton - Vlaknasti cement - Opeka - Mješoviti zidovi (opeka i kamen) - Kameni zidovi - Podna glazura - Stijena

PRIPREMA PODLOGE

Površine za nanošenje moraju biti čiste, bez zaprljanja, trošnih i nekoherentnih dijelova, prašine, općih vodoodbojnih tretmana itd., te odgovarajuće zasićene vodom do postizanja stanja „zasićeno površinski suho“. Uvijek se preporučuje grundirati podlogu s približno 100-150 gr/m2 ljepljivog lateksa KOMPONENTA B; na taj se način jednostavnim i brzim grundiranjem izvode najmanje tri iznimno učinkovite operacije: a) istiskivanje zraka iz površinske poroznosti – zapunjavanje pora (uz drastično smanjenje dobro poznatog mjehuranja koje se pojavljuje kod elastičnih proizvoda male debljine); b) smanjenje upojnosti podloge (kao jamstvo pravilnog sazrijevanja hidroizolacijskog izravnavajućeg sloja); c) povećanje prionjivosti zahvaljujući dubinskom prodiranju polimerne komponente.

NAČIN PRIMJENE

Pomiješati praškastu komponentu (komponenta A) s hidratacijskom otopinom (komponenta B) bušilicom pri malom broju okretaja ili drugim učinkovitim mehaničkim mješačem, postupno dodajući prah u tekućinu. Nastaviti miješanje dok se ne dobije homogena smjesa bez grudica. Dopuštene su promjene količine komponente B u smjesi. Miješanjem praha (komponenta A) s različitim omjerima tekućine (komponenta B) mogu se dobiti različite konzistencije, korisne za širok raspon područja primjene, uz nanošenje različitom opremom. Konkretno: • komponenta B od 16,0% do 17,5% = pastozna konzistencija za izravnavanje lopaticom/nožem i gleterom; • komponenta B od 17,5% do 19,5% = konzistencija „pastoznog gela“, po mogućnosti za nanošenje četkom s tvrdim vlaknima; • komponenta B od 19,5% do 20,80% = fluidna konzistencija za nanošenje četkom/valjkom. Nakon završetka miješanja pričekati nekoliko minuta i ponovno promiješati prije nanošenja. Za dodatno poboljšanje svojstava premaza (primjerice pri hidroizolaciji terasa i balkona) preporučuje se između pojedinih slojeva ugraditi alkalnootpornu mrežicu od staklenih vlakana Armaglass 160, uz okvirnu potrošnju od približno 5 kg/m2. Proizvod se može nanositi strojevima za prskanje dvokomponentnih cementnih mortova. U tu svrhu napominjemo: • proizvod je dvokomponentan, a miješanje morta mora biti potpuno kontrolirano i odvojeno od pumpnog sustava (učinkovit mješač uzvodno, po mogućnosti s vertikalnom osovinom); • ne smiju se koristiti strojevi za prskanje s volumetrijskim doziranjem (pumpe kod kojih se miješanje praha s tekućinom prisilno odvija unutar pumpnog sustava); • pri odabiru odgovarajuće mlaznice treba uzeti u obzir da najveća granulacija agregata u mortu iznosi 0,4 mm; • optimalna konzistencija mora biti plastično-fluidna (obradivost morta određena slijeganjem stošca: 170-200 mm). Ne nanositi pri izravnom osunčavanju te osigurati zaštitu i vlažno njegovanje. Ne nanositi na slabo porozne ili neporozne podloge niti na podloge prethodno obrađene općim vodoodbojnim tretmanima, osim nakon odgovarajućeg ohrapavljenja pomoću čekićara, brusilica i odgovarajuće opreme za pripremu podloge ili nakon prethodne primjene odgovarajućih polimernih primera.

METODE PRIMJENE

Stroj za žbukanje - Četka - Špatula - Raspršivač

ČIŠĆENJE ALATA

Voda

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Gustoća: 1.9 kg/dm³
- Max. preporučena debljina: 8 mm
- Nanosi se u dva sloja
- Odgovara za uporabu u kontaktu s pitkom vodom
- Rok trajanja: 12 mjeseci
- Vrijeme za obradu nakon miješanja: 50-70 min
- Maksimalan promjer agregata: 0.6 mm
- Min. preporučena debljina: 1.5 mm
- Nije zapaljivo
- Otporno na UV-zrake
- Temperatura na kojoj se upotrebljava: +5 / +35 °C

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

EN 12190
Tlačna čvrstoća **> 30 N/mm²**

UNI EN 1015-12
Čvrstoća prianjanja **≥ 1.5 N/mm²**

UNI EN 1062-3
Kapilarnog upijanja **0.16 kg•h^0.5/m²**

EN 13142
Static elastic modulus **15 GPa**

Vrijeme postavljanja/nanošenja **12-16 h**

UNI EN 12390-8
Water penetration under pressure (5 bar for 72 hours) **≤ 13 mm**

EN 12190
Čvrstoća na savijanje **≥ 6 N/mm²**

Darcy nepropusnost **10^{-10} cm/s**

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

UNI PdR 88:2020
Total recycled content **≥ 4.7 %**

Walkability **36-48 h**

Waterproof to negative hydraulic thrust **2.0 bar**

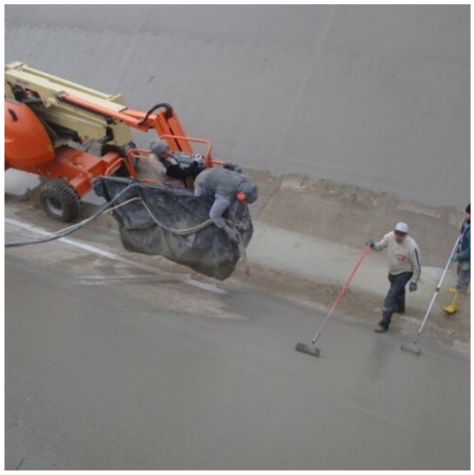
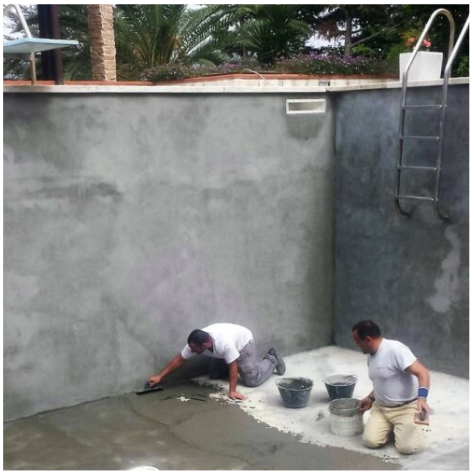
POTROŠNJA

Približno 1,9 kg/m² proizvoda Osmocem D za svaki milimetar izvedene debljine.

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 reološkog svojstva Zaštititi proizvod od vlage zraka.

FOTOGALERIJA


STAVKA TROŠKOVNIKA

Hidroizolacijski premaz betonskih elemenata, otporan na pozitivan i negativan hidrostatski tlak, koji se izvodi nanoÅ¡enjem lopaticom, gleterom, zidarskom Å¾licom ili Å¾bukalicom, od dvokomponentnog cementnog osmotskog morta armiranog vlaknima, prikladnog za spremanje pitke vode, tipa Osmocem D, s CE oznakom u skladu s normama EN 14891, EN 1504/3 (kategorija R3), EN 998/1, na bazi hidrauliÄkih veziva, fleksibilizirajuÄih smola, reaktivnih superpucolanskih punila (komponenta A) i posebnih polimera u vodenoj emulziji (komponenta B). Podlogu je potrebno odgovarajuÄe pripremiti tako da bude lagano ohrapavljena (2-3 mm), Äista, bez tragova starih premaza, bez praÅ¡ine i navlaÅ¾ena (zasiÄena, površinski suha). PotroÅ¡nja: 1,9 kg/m²/mm. Po pojedinom sloju: minimalna debljina nanoÅ¡enja = 1,5 mm, maksimalna debljina nanoÅ¡enja = 8 mm.

TehniÄke znaÄajke proizvoda Osmocem D tvrtke Azichem Srl:

• Kapilarno upijanje (UNI EN 1062-3): 0.16 kg•h^0.5/m²
• Darcyjeva vodonepropusnost: 10â»¹â° cm/s
• Prionjivost (UNI EN 1015-12): ≥ 1.5 N/mm²
• Modul elastiÄnosti (EN 13142): 15 GPa
• Paropropusnost Sd (EN ISO 7783-1): KLASA I
• Omjer mijeÅ¡anja komponenti A:B: 4.8:1
• TlaÄna ÄvrstoÄa (EN 12190): > 30 N/mm²
• Savojna ÄvrstoÄa (EN 12190): ≥ 6 N/mm²

DODATNI SADRŽAJI

OSMOCEM D: produljeni kontakt s kloriranom vodom u bazenima

OSMOCEM D je intrinziÄno vodonepropusni premaz koji zadrÅ¾ava svoja fizikalno-mehaniÄka svojstva pri izravnom kontaktu s kloriranom vodom u bazenima. Produljeni kontakt moÅ¾e uzrokovati površinske estetske neujednaÄenosti (izbjeljivanje, razliÄite nijanse sive), tipiÄne za cementne proizvode, modificirane polimerima, s visokim udjelom mikrosilicija. OSMOCEM D stoga je prikladan za kontakt s kloriranom vodom u bazenima, ali se ne moÅ¾e jamÄiti estetska ujednaÄenost površina.
U ovom području primjene vrijede i sljedeÄe napomene.

• Za ÄiÅ¡Äenje premaza izvedenog proizvodom OSMOCEM D ne koristiti metalni alat (Äetke s metalnim vlaknima, lopatice itd.), koji moÅ¾e ogrebati premaz i osloboditi metalne Äestice, Å¡to moÅ¾e uzrokovati propadanje i stvaranje hrÄavih mrlja na površinama.
• Od osobite je vaÅ¾nosti pridržavati se opÄih uputa propisanih normama za obradu bazenske vode (*), Äime se sprjeÄava neuobiÄajeno razmnoÅ¾avanje algi na premazu i osigurava optimalna kvaliteta vode. Orijentacijski, temperatura vode mora biti između 18°C i 30°C, pH između 6,5 i 7,5, a slobodni aktivni klor između 0,7 i 1,5 mg/lt Cl2. Ovi se parametri moraju poÅ¡tovati i tijekom razdoblja nekoriÅ¡tenja bazena, tijekom kojih se ne preporuÄuje praÅ¾njenje, osim u svrhu odrÅ¾avanja.
• Ako se gore navedeni parametri ne poÅ¡tuju, premazi izvedeni proizvodom OSMOCEM D bit Äe, u veÄoj mjeri nego emajlirani ili smolasti završni premazi, podloÅ¾ni razvoju mikroorganizama (alge, gljivice itd.) koji mogu uzrokovati mrlje različitih boja (zelenkaste, sivkaste, smeÄe); taj razvoj uzrokuju vanjski Äimbenici koji mogu pronaÄi pogodno staniÅ¡te zbog prirodne hrapavosti površina i sastava proizvoda, koji je pretežno mineralne prirode. Stoga su potrebni posebni tretmani (algicidni, biocidni, baktericidni itd.).
• Agresivne tvari ili tvari bogate pigmentima (npr. liÅ¡Äe, Å¾ivotinjski izmet, zemlja itd.) taloženе na premazu mogu, ako se pravodobno ne uklone, ostaviti mrlje na proizvodu OSMOCEM D.
• Koristiti isključivo kemijske proizvode namijenjene bazenima i pridržavati se doziranja koje preporuÄuje proizvoÄaÄ.
• ElektrolitiÄki sustavi obrade vode mogu ubrzati propadanje premaza OSMOCEM D ako se vrijednost pH ne održava stalno reguliranom pomoÄu kontrolnih ureÄaja.
• Ne izlijevati izravno na premaz OSMOCEM D koncentrirane kemijske proizvode (dezinficijense, proizvode za korekciju pH); primjerice, ne izlijevati proizvode uz stijenke niti ih ostavljati da se otope na dnu.
• OSMOCEM D se ne preporuÄuje za sustave obrade vode na bazi kalijevih/magnezijevih soli.
• Ne koristiti bakreni sulfat kao algicid jer moÅ¾e oÅ¡tetiti i zaprljati površine.
• U sluÄaju automatske regulacije pH provjeriti pravilan rad ureÄaja.
(*) NORMATIVNE REFERENCE
UNI 10637:2016 â Bazeni - Zahtjevi za sustave cirkulacije, filtracije, dezinfekcije i kemijske obrade bazenske vodeâ
UNI EN 16713-3 â KuÄni bazeni - Sustavi distribucije vode - Dio 3: Obrada vode â Zahtjeviâ

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Ne koristiti Osmocem D na jako degradiranim ili nekoherentnim podlogama jer bi to moglo ugroziti učinkovitost hidroizolacije. Ne nanositi na slabo porozne ili neporozne podloge niti na podloge prethodno obrađene općim vodoodbojnim tretmanima, osim nakon odgovarajućeg ohrapavljenja pomoću čekićara, brusilica i odgovarajuće opreme za pripremu podloge ili nakon prethodne primjene odgovarajućih polimernih primera.
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.