

Osmocem D

Osmotska dvokomponentna hidroizolacija, elastična, na bazi cementa



Dvokomponentni cementni osmotski hidroizolacijski premaz, u vodenoj disperziji, polimerno modificiran, s vrlo visokim prijanjanjem, paropropustan i umjereno deformabilan, otporan na pozitivni i negativni hidrostatski tlak. Nanosi se lopaticom, četkom ili valjkom. Idealan za hidroizolaciju armiranobetonskih i zidanih konstrukcija: bazena, vodovodnih kanala, podzemnih struktura, okana dizala, žardinjera, krovnih vrtova; za sanaciju i zaštitne premaze offshore konstrukcija ili onih izloženih morskoj soli. Prikladan 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



ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Osmocem D odlikuje izuzetna jednostavnost primjene, gotovo bez mogućnosti pogreške. Prijanjanje na podlogu ostvaruje mehaničkom adhezijom i osmotskom difuzijom. Učinkovit je i u uvjetima negativnog hidrostatskog tlaka (protutlak) te se može koristiti i kao premaz za krovne vrtove i žardinjere jer je otporan na mehaničko djelovanje korijenja. Osmocem D je kompatibilan s prehrambenim tvarima: posjeduje certifikat za kontakt s hranom i pitkom vodom prema Direktivi 98/83/EZ (certifikat izdan 30.01.2015. u laboratoriju Cogesur - Bureau Veritas u Puerto de Santa María, Španjolska). U skladu s normom UNI EN 14891:2012 može se koristiti kao dvokomponentni vlaknima ojačani mort, nanesen u tekućem stanju, kao podloga za keramičke pločice lijepljene ljepilima. U tom slučaju omjer miješanja je 4,8 dijelova komponente A i 1 dio komponente B (Test Report No. 2.1/19334/0181.0.1.2015e, Kiwa GmbH). Boja slonovače dostupna na zahtjev. Verzija s maksimalnom granulacijom od 0,5 mm dostupna na zahtjev.

PODRUČJA PRIMJENE

Koristi se za hidroizolaciju konstrukcija i zidova u podzemnim uvjetima, bazena, spremnika, žardinjera, krovnih vrtova, kanala, tunela, garaža, mostova, rezervoara, podruma, prostora za skladištenje hrane itd., pod uvjetom da su podloge dovoljno porozne i upijajuće te bez površinskih hidroizolacijskih i/ili vodoodbojnih tretmana, bilo kemijskih (siloksani, epoksidni, poliuretanski itd.) ili prirodnih (vosak). Prikladan je i za pozitivni i negativni hidrostatski tlak. Može se koristiti i za hidroizolaciju terasa i balkona te, u skladu s EN 14891:2012, kao podloga za naknadno polaganje 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 primjenu moraju biti čiste, bez nečistoća, slabih i nevezanih dijelova, prašine, vodoodbojnih premaza itd., te zasićene vodom do stanja „zasićeno, ali površinski suho“. Preporučuje se prethodno grundiranje podloge s oko 100-150 g/m² lateksa (komponenta B), čime se postižu tri važna učinka:

- uklanjanje zraka iz pora (zatvaranje pora i smanjenje pojave mjehurića);
- smanjenje upojnosti podloge (osigurava pravilno očvršćivanje premaza);
- povećanje prionjivosti zahvaljujući dubinskom prodiranju polimerne komponente.

NAČIN PRIMJENE

Pomiješati praškastu komponentu (A) s tekućom komponentom (B) pomoću bušilice s malim brojem okretaja ili odgovarajućeg mješača, postupno dodajući prah u tekućinu. Miješati dok se ne dobije homogena smjesa bez grudica. Količina komponente B može varirati ovisno o željenoj konzistenciji:

- 16,0% - 17,5%: pastozna konzistencija za nanošenje lopaticom ili gletrom
- 17,5% - 19,5%: „gel-pasta“ konzistencija za nanošenje četkom s tvrdim vlaknima
- 19,5% - 20,8%: tekuća konzistencija za nanošenje četkom ili valjkom

Nakon miješanja pričekati nekoliko minuta, zatim ponovno kratko promiješati prije primjene. Za poboljšanje performansi (npr. kod terasa i balkona) preporučuje se ugradnja alkalno otporne staklene mreže Armaglass 160 između slojeva, uz okvirnu potrošnju od oko 5 kg/m². Proizvod se može nanositi i strojevima za prskanje dvokomponentnih cementnih mortova, uz sljedeće uvjete:

- miješanje mora biti potpuno kontrolirano i odvojeno od sustava pumpanja
- ne smiju se koristiti pumpe s volumetrijskim doziranjem
- maksimalna veličina agregata je 0,4 mm
- optimalna konzistencija: plastično-tekuća (slump 170-200 mm)

Ne nanositi na izravnom suncu te osigurati pravilnu zaštitu i vlažno njegovanje tijekom očvršćivanja. Ne nanositi na slabo ili neporozne podloge ili na prethodno obrađene vodoodbojnim sredstvima bez odgovarajuće pripreme (hrapavljenje ili primjena 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**

Darcy nepropusnost **10⁻¹⁰ cm/s**

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

EN 13142

Static elastic modulus **15 GPa**

UNI EN 1062-3

Kapilarnog upijanja **0.16 kg•h^{0.5}/m²**

UNI EN 1015-12

Čvrstoća prijanjanja **≥ 1.5 N/mm²**

EN 12190

Čvrstoća na savijanje **≥ 6 N/mm²**

Sd EN ISO 7783-1

Permeability to water vapor **CLASS I**

UNI EN 12390-8

Water penetration under pressure (5 bar for 72 hours) **≤ 13 mm**

Walkability **36-48 h**

Waterproof to negative hydraulic thrust **2.0 bar**

UNI PdR 88:2020

Total recycled content **≥ 4.7 %**

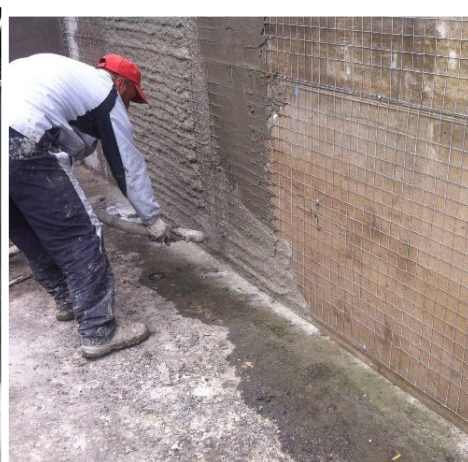
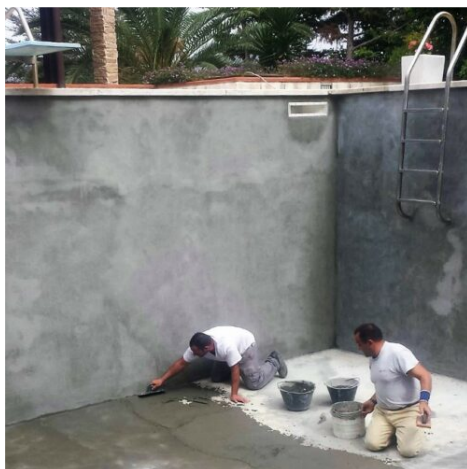
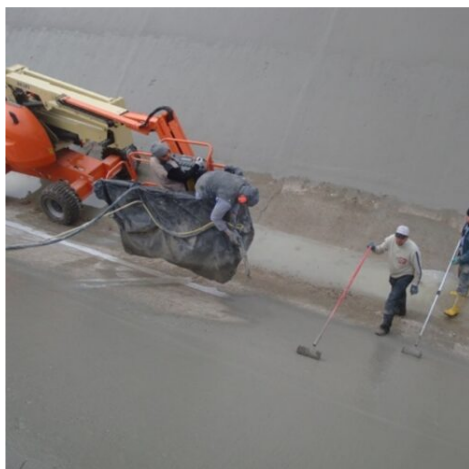
POTROŠNJA

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

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



Proizvodi i distribuira **AZICHEM srl**
Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy
Tel: +39 0376.604185 / 604365
Fax: +39 0376 604398
www.azichem.com - info@azichem.com

Ažurirano dana **10-05-2026**
Uvjeti prodaje i pravne napomene dostupni na
<https://www.azichem.com/opci-uvjeti-prodaje>
Ukupan broj stranica ovog dokumenta: 4

DODATNI SADRŽAJI



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 obavezan 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.

