

Osmocem N

Osmotska jednokomponentna hidroizolacijska smjesa na bazi cementa



Jednokomponentna cementna smjesa, posebno aditivirana, za pripremu - uz dodatak samo vode - osmotskog hidroizolacijskog premaza koji može stvarati horizontalne i vertikalne barijere protiv prodora vode, u uvjetima pozitivnog i negativnog hidrostatskog tlaka. Laka i brza za primjenu. Izvršno prijanjanje na podlogu. Paropropusnost za vodenu paru. Tipične primjene uključuju hidroizolaciju: cisterni, podzemnih prostorija, okana dizala, garaža, podruma, spremnika, temeljnih ploča, zidova u kontaktu sa zemljom i izvan nje.

CARINSKI KOD: 3824 5090

KOMPONENTE: Jednokomponentna

IZGLED: Prah

DOSTUPNE BOJE: Bijela / Siva

PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 25 kg - Vreća 20 kg

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI



ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Djelovanje aktivnih komponenti i promotora prijanjanja u Osmocem N zasićuje kapilare podloge reakcijom, stvarajući složen sustav stabilnih gelova i kristala koji osigurava vrhunsku hidroizolaciju, učinkovitu i pri negativnom hidrostatskom tlaku, bez narušavanja paropropusnosti zida. Nakon očvršćivanja, Osmocem N stvara izražen efekt površinske vodoodbojnosti (efekt kapljice), koji se postiže i pri visokoj relativnoj vlažnosti zraka. Osmocem N je kompatibilan s prehrambenim tvarima: posjeduje certifikat prikladnosti za kontakt s prehrambenim tvarima i pitkom vodom prema Direktivi 98/83/EZ (certifikat izdan 30.01.2015. u laboratoriju Cogesur - Bureau Veritas u Puerto de Santa María, Španjolska). Ispitivanja vodonepropusnosti Osmocem N:

- Otpornost na pozitivni hidraulički tlak, UNI EN 12390/8: dubina prodiranja vode pri tlaku 5 bar = 1-2 mm ()
- Vodonepropusnost na negativni hidraulički tlak, UNI EN 12390/8 modificirana (betonska podloga, omjer voda/cement 0,7): bez prolaska vode pri tlaku od 1,5 bar
- () beton se smatra vodonepropusnim ako je dubina prodiranja ≤ 20 mm

PODRUČJA PRIMJENE

Hidroizolacijski premazi za betonske konstrukcije. Hidroizolacija zidova i konstrukcija ispod razine terena izloženih prodoru vode iz tla. Cisterne, okna dizala, podrumi, protupožarni spremnici, spremnici za pitku vodu, kanali, tuneli, garaže, mostovi, rezervoari. Radni spojevi u betonskim konstrukcijama, spoj između temeljnih ploča i armiranobetonskih zidova, nadzemni zidovi izloženi infiltracijama i vlaženju uslijed oborinske vode. Podloge moraju biti dovoljno porozne, upijajuće i bez bilo kakvih površinskih hidroizolacijskih i/ili vodoodbojnih tretmana, bilo kemijskih (siloksani, epoksidni, poliuretanski itd.) ili prirodnih (vosak).



DOPUŠTENE PODLOGE

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

PRIPREMA PODLOGE

Površine za primjenu moraju biti čiste, bez nečistoća, krhkih i nevezanih dijelova, prašine, vodoodbojnih premaza itd., oprane mlazom vode pod tlakom i pravilno zasićene do stanja „zasićeno, ali suha površina“. Eventualni sanacijski radovi ili prethodni popravci moraju se izvesti uporabom strukturnih mortova kao što su Repar Tix, Repar Tix Speedy HP, Repar Tix HG ili dvokomponentnih mortova iz linije REPAR. Prodori vode pod tlakom moraju se zabrtviti uporabom brzovezujućeg morta Osmocem Quick.

NAČIN PRIMJENE

U miješalicu uliti oko 2/3 potrebne vode, dodati Osmocem N i preostalu vodu; nastaviti miješanje dok se ne dobije homogena smjesa bez grudica. Količina vode treba biti oko 19–20% (za nanošenje gletrom) ili 21–22% (za nanošenje četkom s dugim vlaknima). Nakon miješanja pričekati nekoliko minuta prije nanošenja. Ako se nanosi četkom, nanijeti dva ili više slojeva ukršteno. Iako nije posebno namijenjen za izravnavanje debljih slojeva, može se koristiti i u tu svrhu; u tom slučaju preporučuje se upotreba staklene mrežice Armaglass 160. U podrumskim prostorijama s lošom ventilacijom, kako bi se izbjegla kondenzacija na tretiranim površinama, preporučuje se završiti sustav s najmanje 1 cm sanacijskog žbukanja (npr. Sanatigh, Caleosana, Unisan). Za optimalno prijanjanje, sanacijska žbuka treba se nanositi na drugi sloj Osmocem N dok je još svjež. Površine koje će se bojati moraju se prethodno obraditi akrilnim primerima poput Protech Fix ACS.

METODE PRIMJENE

Lopatica za zaglađivanje - Stroj za žbukanje - Četka - Špatula - Raspršivač


ČIŠĆENJE ALATA


Voda


OSNOVNE ZNAČAJKE

 Maksimalan promjer agregata: 0.6 mm

 Miješa se s vodom: 19-22 %


 Nanosi se u dva sloja


 Rok trajanja: 12 mjeseci

 Vrijeme za obradu nakon miješanja: 60 min

 Max. preporučena debljina: 5 mm

 Min. preporučena debljina: 1 mm

 Odgovara za uporabu u kontaktu s pitkom vodom

 Temperatura na kojoj se upotrebljava: +5 / +35 °C



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

UNI EN 1015-11

Tlačna čvrstoća na 2 dana > **20 N/mm²**

UNI EN 1015-11

Compressive strength after 7 days > **30 N/mm²**

UNI EN 12390-8

Water penetration under pressure (5 bar for 72 hours) ≤ **20 mm**

UNI EN 1015-18

Kapilarnog upijanja **0.08 kg•h^{0.5}/m²**

UNI EN 1015-12

Čvrstoća prianjanja **1.8 N/mm²**

Sd EN ISO 7783-1

Permeability to water vapor **CLASS i**

UNI EN 1015-11

Compressive strength after 28 days > **40 N/mm²**

UNI EN 196/1

Flexural strength after 28 days > **8 N/mm²**

UNI EN 1015-6

Density **1930 kg/m³**

Waterproof to negative hydraulic thrust **1.5 bar**

UNI PdR 88:2020

Total recycled content ≥ **5.2 %**

Vicat EN 196/3

Vrijeme postavljanja/nanošenja **3 h**

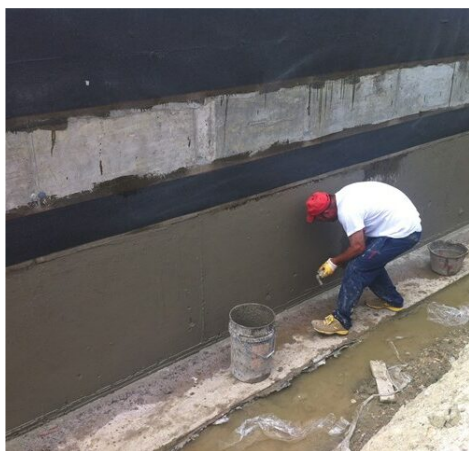
POTROŠNJA

Potrošnja: približno 1,7 kg/m² Osmocem N 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



STAVKA TROŠKOVNIKA

Hidroizolacijski premaz za betonske i zidane konstrukcije, otporan na pozitivni i negativni hidrostatski tlak, nanosi se gleterom, lopaticom, Å¼bukalicom ili Å½etkom, u obliku jednokomponentne smjese prikladne za kontakt s pitkom vodom, tipa Osmocem N tvrtke Azichem Srl, CE certificiran prema normi EN 998/1. Podloga mora biti pravilno pripremljena: hrapava, Å½ista, bez tragova stare boje, bez prašine, dobro navlaÅ¼ena (zasiÅ½ena, ali površinski suha). Ako se nanosi Å½etkom, nanijeti dva ili više slojeva ukriÅ¼eno. Potrošnja: 1,7 kg/m²/mm. Po sloju: minimalna debljina 1 mm, maksimalna 5 mm.

TehniÅ½ke karakteristike Osmocem N (Azichem Srl):

- Kapilarna apsorpcija (UNI EN 1015-18): 0,08 kg·h^{0,5}/m²
- Vodonepropustan na negativni hidrauliÅ½ki tlak pri 1,5 bar
- Prionjivost (UNI EN 1015-12): 1,8 N/mm²
- GustoÅ½a (UNI EN 1015-6): 1930 kg/m³
- Paropropusnost Sd (EN ISO 7783-1): KLASA I
- TlaÅ½na Å½vrstoÅ½a nakon 2 dana (UNI EN 1015-11): > 20 N/mm²
- TlaÅ½na Å½vrstoÅ½a nakon 7 dana (UNI EN 1015-11): > 30 N/mm²
- TlaÅ½na Å½vrstoÅ½a nakon 28 dana (UNI EN 1015-11): > 40 N/mm²
- Savojna Å½vrstoÅ½a nakon 28 dana (UNI EN 196/1): > 8 N/mm²
- Otpornost na pozitivni hidrauliÅ½ki tlak: dubina prodiranja vode pri 5 bar (UNI EN 12390/8): 1-2 mm
- Vrijeme završetka vezivanja (Vicat EN 196/3): 3 h

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Poštivati standardna pravila za primjenu tankoslojnih sustava na bazi hidrauliÅ½nih veziva: ne nanositi ako se oÅ½ekuje kiša prije završetka vezivanja (oko 4-5 sati nakon primjene); ljeti izbjegavati primjenu na površinama izloženim izravnom suncu tijekom najtoplijeg dijela dana ili pri vrlo suhim i vjetrovitim uvjetima; zimi ne nanositi pri temperaturama ispod 5 °C ili ako se oÅ½ekuje nagli pad temperature blizu ili ispod nule.

TehniÅ½ki podaci i podaci o učincima navedeni u ovom dokumentu rezultat su laboratorijskog ispitivanja provedenog u kontroliranom okruženju te mogu pokazivati znatno drugaÅ½ije rezultate od onih dobivenih pod drugaÅ½ijim uvjetima na terenu. Nužno je provesti prethodne testove u stvarnim uvjetima primjene.

Korisnik je obavezan provjeriti TehniÅ½ke 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 takoÅ½er podsjeća da se proizvod i ambalaža ni u kom sluÅ½aju ne smije odlagati u okoliš.

