Osmocem N

Jednokomponentni osmotski cementni hidroizolacijski premaz



Jednokomponentni cementni sastav s odgovarajućim dodacima, za pripremu, uz samo dodavanje vode, osmotskog hidroizolacijskog premaza sposobnog za izvedbu horizontalnih i vertikalnih barijera protiv prodiranja vode, pri pozitivnom i negativnom hidrostatskom tlaku. Jednostavna i brza primjena. Izvrsno prianjanje na podlogu. Paropropusnost. Tipične primjene uključuju hidroizolaciju: cisterni, podzemnih prostorija, okana dizala, garaža, podruma, bazena, temeljnih ploča, zidova u kontaktu s tlom i nadzemnih zidova.

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

CE GP EN 998-1

CAM UNI PdR 88

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Djelovanjem aktivnih komponenti i promotora prianjanja proizvoda Osmocem N reakcijom se zasićuju kapilare podloge, pri čemu nastaje složen sustav stabilnih gelova i kristala koji osigurava visok stupanj hidroizolacije, učinkovit i pri negativnom hidrostatskom tlaku, bez narušavanja paropropusnosti zida. Nakon stvrdnjavanja Osmocem N stvara izražen površinski vodoodbojni učinak (efekt kapljica), koji se ostvaruje i pri visokoj relativnoj vlažnosti zraka. Osmocem N kompatibilan je s prehrambenim proizvodima: posjeduje certifikat prikladnosti za skladištenje prehrambenih proizvoda 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). Ispitivanja vodonepropusnosti proizvoda Osmocem N: • Otpornost na pozitivni hidraulički tlak, UNI EN 12390/8: dubina prodiranja vode pri tlaku od 5 bar = 1-2 mm (*) • Vodonepropusnost pri negativnom hidrauličkom tlaku, modificirana UNI EN 12390/8 (betonska podloga, omjer v/c 0,7): nema prolaza vode pri tlaku od 1,5 bar (*) Betoni s dubinom prodiranja <=20 mm smatraju se vodonepropusnima

PODRUČJA PRIMJENE

Vodonepropusni premazi betonskih konstrukcija. Hidroizolacija zidova i podzemnih konstrukcija izloženih prodiranju vode iz tla. Cisterne, okna dizala, podrumi, protupožarni spremnici, spremnici za pitku vodu, kanali, tuneli, garaže, mostovi, rezervoari. Radni spojevi u betonskim konstrukcijama, spoj temeljnih ploča i zidova od armiranog betona, nadzemni zidovi izloženi infiltraciji i prodiranju oborinske vode. Podloge moraju biti dovoljno porozne i upojne te bez ikakvog površinskog hidroizolacijskog i/ili vodoodbojnog tretmana, bilo kemijskog (siloksani, epoksidni, poliuretanski itd.) ili prirodnog (voskiranje).

DOPUŠTENE PODLOGE

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

PRIPREMA PODLOGE

Površine na koje se proizvod nanosi moraju biti čiste, bez onečišćenja, trošnih i nekoherentnih dijelova, prašine, uobičajenih vodoodbojnih tretmana itd.; potrebno ih je oprati vodom pod tlakom i odgovarajuće zasititi sve dok se ne postigne stanje „zasićeno, sa suhom površinom“. Eventualne sanacije konstrukcije ili prethodne popravke treba izvesti primjenom konstrukcijskih mortova tipa Repar Tix, Repar Tix Speedy HP, Repar Tix HG ili dvokomponentnih mortova iz linije REPAR. Infiltracije ili prodore vode pod tlakom treba zabrtviti vrlo brzovezujućim mortom Osmocem Quick.

NAČIN PRIMJENE

U miješalicu uliti približno 2/3 vode za miješanje, dodati Osmocem N i preostalu vodu; nastaviti miješanje dok se ne dobije homogena smjesa bez grudica. Količina vode za miješanje trebala bi iznositi približno 19 - 20% (za nanošenje gleterom) odnosno 21-22% (za nanošenje kistom s dugim vlaknima). Nakon završetka miješanja pričekati nekoliko minuta prije nanošenja. Ako se nanosi kistom, nanijeti dva ili više križnih slojeva. Iako nije posebno namijenjen za deblje izravnavajuće slojeve, može se eventualno koristiti i u te svrhe. U tim je slučajevima preporučljivo upotrijebiti mrežicu od staklenih vlakana Armaglass 160. U podzemnim prostorima sa slabom ventilacijom, radi sprječavanja kondenzacije vode na površinama obrađenima proizvodom Osmocem N, preporučuje se ciklus završiti slojem odvlažujuće žbuke debljine najmanje 1 cm, tipa: Sanatigh, Caleosana, Unisan (kako bi se osiguralo optimalno prianjanje odvlažujuće žbuke, potrebno ju je nanijeti na još svježi drugi sloj proizvoda Osmocem N). Površine obrađene proizvodom Osmocem N koje će se naknadno bojiti uvijek je potrebno prethodno tretirati akrilnim temeljnim premazima tipa 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 1015-12
Čvrstoća prianjanja **1.8 N/mm²**

UNI EN 1015-18
Kapilarnog upijanja **0.08 kg•h^0.5/m²**

UNI PdR 88:2020
Total recycled content **≥ 5.2 %**

UNI EN 12390-8
Water penetration under pressure (5 bar for 72 hours) **≤ 20 mm**

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**

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

Vicat EN 196/3
Vrijeme postavljanja/nanošenja **3 h**

Waterproof to negative hydraulic thrust **1.5 bar**

POTROŠNJA

Približno 1,7 kg/m² proizvoda Osmocem N 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

Vodonepropusni premaz betonskih i zidanih konstrukcija, otporan na pozitivni i negativni hidrostatski tlak, koji se izvodi nanoÅ¡enjem gleterom, lopaticom, Å¾bukalicom ili kistom jednokomponentnog proizvoda, **prikladnog za skladiÅ¡tenje pitke vode**, tipa Osmocem N proizvoÄaÄa Azichem Srl, s CE oznakom u skladu s normom EN 998/1. Podlogu je potrebno odgovarajuÄe pripremiti kako bi bila hrapava, Äista, bez tragova starih premaza, bez praÅ¡ine, dobro navlaÅ¾ena (zasiÄena sa suhom povrÅ¡inom) itd. Ako se nanosi kistom, nanijeti dva ili viÅ¡e kriÅ¾nih slojeva. PotroÅ¡nja: 1,7 kg/m^2/mm. Po pojedinom sloju: najmanja debljina nanoÅ¡enja: 1 mm, najveÄa debljina nanoÅ¡enja: 5 mm.

TehniÄke karakteristike proizvoda Osmocem N proizvoÄaÄa Azichem Srl:

- Kapilarno upijanje (UNI EN 1015-18): 0.08 kg•h^0.5/m²
- Vodonepropusnost pri negativnom hidrauliÄkom tlaku od 1,5 bar
- Prionjivost (UNI EN 1015-12): 1.8 N/mm²
- GustoÄa (UNI EN 1015-6): 1930 kg/m³
- Paropropusnost Sd (EN ISO 7783-1): KLASA I
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 02 dana UNI EN 1015-11: > 20 N/mm²
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 07 dana UNI EN 1015-11: > 30 N/mm²
- TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 28 dana UNI EN 1015-11: > 40 N/mm²
- Savojna ÄvrstoÄa nakon 28 dana UNI EN 196/1: > 8 N/mm²
- Otpornost na pozitivni hidrauliÄki tlak: dubina prodiranja vode pri tlaku od 5 bar UNI EN 12390/8: 1-2 mm
- Vrijeme zavrÅ¡etka vezivanja (Vicat EN 196/3): 3 h

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Pridržavati se uobičajenih pravila za nanošenje tankoslojnih premaza na bazi hidrauličkih veziva: ne nanositi ako se prije završetka vezivanja proizvoda očekuje kiša (približno 4 – 5 sati nakon završetka nanošenja); tijekom ljeta izbjegavati nanošenje na površinama izravno izloženima suncu u središnjim dnevnim satima ili nanošenje u posebno suhim i vjetrovitim vremenskim uvjetima; zimi ne nanositi pri temperaturama nižima od 5°C ili ako se očekuje nagli pad temperature uz opasnost od temperatura blizu ili ispod nule.
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.