

OSMOSEAL

Divizija 4 / linija 2

Osmozni cement za hidroizolaciju unutrašnjosti podzemnih objekata i rezervoara za pitku vodu



Kada primjeniti?

Glavni izvor degradacije podzemnih djelova ili cijelih podzemnih objekata je voda koja nastaje infiltracijom iz gornje granice podzemne vode ili iz vlage koja se normalno nalazi u zemlji na kojoj su postavljeni temelji. Povećavanjem nivoa vlage mjesto postaje neadekvatno za stanovanje jer soli otpoljene u vodi uzrokuju otpadanje žbuke. U slučajevima, kada dođe do podizanja gornje granice podzemne vode, voda ima tendenciju da kroz pukotine i kapilare dosegne isti nivo iznutra kao i izvana. Nedostatak adekvatne zaštite od vode ili kvarovi u postojećem sistemu hidroizolacije dodatno izazivaju značajna oštećenja na objektu čime se posao popravke otežava i poskupljuje. Prema tome, za bolju zaštitu podzemnih djelova tih objekata od bilo kog mogućeg prodora koristiti cementni sloj vodonepropusnog premaza koji je otporan na udarce i abraziju. Neophodno je izabrati najsigurniji materijal koji omogućava tehničko i ekonomično rešenje problema.

Opis

OSMOSEAL je gotova mješavina u prahu koja sadrži sredstva visokootporna na vlagu, vodootporne dodatke i odabrane neaktivne materijele. U obliku je praha koji se prije upotrebe mješa sa vodom. Čvrstim kristalima koji zatvaraju kapilare tvori savršenu cijelinu s površinom. Aditivi koje sadrži, sa cementom čine dupli sloj koji ne propušta vodu i s vremenom stvara kristalizirajući efekt.

Potrošnja

Približno 3 kg/m² za dva sloja

Područja primjene

OSMOSEAL se koristi za hidroizolaciju podzemnih betonskih objekata pogođenih prodorom vode kao što su: unutrašnji i vanjski temelji, podrumi, prostori za liftove, podzemne garaže, te skladišta. Idealan je za zaštitu od vlage unutrašnjih i vanjskih betonskih zidova: bazena, cisterni koje sadrže pitku vodu, kao i za hidroizolaciju novih ili uništenih rezervoara od betona, drenažnih sistema, tunela. OSMOSEAL se može također koristiti i na podlogama od cigle i kamena. Osigurava novi, ojačani sloj koji sigurno štiti od vlage. OSMOSEAL FOUNDATION se koristi kako bi se zaštitila vanjšina betonskih građevina ispod kojih je vodena podloga utjecala na prodiranje vode. OSMOSEAL FOUNDATION se također može koristiti kao sloj i kao integrativni vodozaštitni osnovni sloj zajedno sa vodootpornim cementom Porovent ili Deumisan prilikom rekonstrukcija u zidarstvu izazvanih prodorom vlage ili napredovanjem vlage.

Od vitalnog je značaja pripremiti sve betonske površine za hidroizolaciju skidanjem svih ostataka boje, i djelova koji se osipaju koristeći pri tome dlijeto. Veoma je važno dobro očistiti podlogu od žbuke, ulja, prljavštine koristeći vodu ili pjeskarenjem sve dok se ne osigura čista i kompaktna podloga (1). Sva veća oštećenja nastala prodorom vode mogu se sanirati korištenjem brzodjelujućeg, vodootpornog cementa - BETONRAPIDA (2). Curenje se može sanirati dodavanjem BETONRAPIDA OSMOSEAL-u ili koristeći brzodjelujući cement - BETONFIX RAPID 5. Betonske strukture se poravnavaju koristeći RESISTO UNIFIX, stegnuta otporna žbuka (Vidjeti prospekt). Posebno obratiti pažnju na pripremu i sanaciju velikih oštećenja i pokotina na betonu. Velike pukotine treba obraditi čekićem i poravnati. (3). Na uglovima između poda i zida moraju se postaviti rubne trake i nanjeti žbuku RESISTO REP ILI RESISTO TIXO uz prethodno uklanjanje dlijetom mrvica i oštećenih djelova. (4) Neophodno je da je betonska površina natopljena vodom sve dok OSMOSEAL ne apsorbira svu vodu potrebnu za osmozni proces i za reakciju kemijskog stvrdnjavanja. Od vitalnog je značaja kontinuirano vlažiti podlogu sve dok se ne postigne točka zasićenja.

MJEŠANJE

Da bi se pripremila mješavina, lagano usipavati izbegavajući pojavu grudica, vodu u pravilnoj proporciji (20 %) da bi se žbuki osigurala konzistencija kako bi se mogla nanositi četkom (5). Mješa se mixerom malom brzinom i ostaviti da odstoji nekoliko minuta prije upotrebe. Voda se mješa u odnosu 5 litara vode na 25 kg OSMOSEALA. Prosječna potrošnja OSMOSEALA je 3 kg / m² za dva sloja. Da bi se osigurala bolja veza na ravnom a naročito na teškim podlogama preporučuje se da se posebno izmješa 1.5 kg latex ljepila COLOSEAL ili LATICRYL + 3,5 l vode i da se tome doda 25 kg OSMOSEAL- a PRIMJENA OSMOSEAL se mora stalno mješati prilikom upotrebe i mora biti primjenjen u roku od jednog sata od pripreme.

Počinja se od zida, a završava podom. Koristi se četka (6) : prvi sloj se nanosi na površinu sve dok se ne postigne ujednačen sloj, a drugi sloj nanosimo isto kao kao i prvi, naravno kada se prvi osuši. OSMOSEAL mora biti zaštićen od trganja i po njemu se ne sme hodati. Tijekom rada za hodanje se koristi daska od 5 cm.



Prednosti

- Jednostavna upotreba omogućava ekonomičan i brz rad
- Dobro penetrira i prijanja na površinu
- Ne propušta vodenu paru
- Otporan je na pritisak vode
- Idealan je za rezervoare za pitku vodu

Pakiranje

- Vreća 25 kg

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE OSMOSEAL

Izgled	Prah
Boja	Siva
Otpornost na pritisak poslije 28 dana	40 kg/m ²
Otpornost na savijanje poslije 28 dana	7 N/mm ²
Vodootpornost na 7 atm pritiska	0.003 l/m ² /h
Gustoća suhog proizvoda	1.2 kg/l
Gustoća žbuke	1.7 kg/l
Otpornost podloge na kidanje (beton puca)	> 2.6 N/mm ²
Rok upotrebe na suhom mjestu	6 mjeseci



Način primjene

Tehničke karakteristike

Za sva pitanja i savjete vezano za korištenje ovog proizvoda, kontaktirajte našu tehničku službu. Za ispravno korištenje proizvoda, pažljivo pročitajte upute na proizvodu.

Tehnički odjel:
Dr. Franje Tuđmana 77, 10431 Sveta Nedelja
Tel. (01) 3369-500 - Fax. (01) 3373-734
Poslovnica Rijeka: Tel. (051) 506-500

PAP
promet
www.pappromet.com

index
Construction Systems and Products
E-mail: info@pappromet.com

