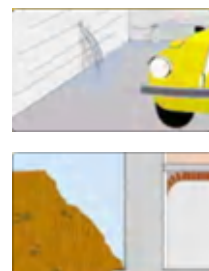


PROBLEM

Glavni izvor degradacije podzemnih delova ili celih 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 mesto postaje neadekvatno za stanovanje jer soli rastvorene u vodi uzrokuju otpadanje maltera. U mnogo ozbiljnijim slučajevima, kada dođe do podizanja gornje granice podzemne vode, voda ima tendenciju da kroz pukotine i kapilare dosegne isti nivo unutar zgrade kao i spolja. 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, osnovno za spolju zaštitu niskih podzemnih delova tih objekata od bilo kog mogućeg prodora vode je da se koristi cementni sloj vodonepropusnog premaza koji je naročito otporan na agresivne činioce, udarce i abraziju pre nego što oni unište podzemne objekte. Zato je neophodno izabrati najsigurniji materijal koji omogućava tehničko i ekonomično rešenje problema.

**OPIS****OSMOSEAL – OSMOSEAL FOUNDATION**

je gotova mešavina u prahu koja sadrži sredstva visokootporna na vlagu, voodootporne dodatke i odabrane neaktivne materije. U obliku je praša koji se pre upotrebe meša sa vodom. **OSMOSEAL OSMOSEAL FOUNDATION** reaguje sa kalcijum hidroksidom formirajući stabilno i nerastvorivo jedinjenje.

OSMOSEAL obezbeđuje savršenu celinu sa površinom stvaranjem nerastvorivih kristala koji zatvaraju kapilare. Određeni aditivi koje sadrži sa cementom čine dupli sloj koji ne propušta vodu i vremenom stvara kristalizirajući efekat

cisterni koje sadrže pitku vodu ili slabije agresivne tečnosti i za hidroizolaciju novih ili uništenih rezervoara od betona, drenažnih sistema, tunela.

OSMOSEAL se može takođe koristiti i na podlogama od cigle, tufa, kamena. Obezbeđuje novi ojačani sloj koji sigurno štiti od vlage.

OSMOSEAL FOUNDATION se koristi da se od vode zaštiti spoljašnost betonskih građevina ispod kojih je vodena podloga uticala na prodiranje vode. **OSMOSEAL FOUNDATION** se takođe može koristiti kao sloj i kao integrativni vodozaštitni osnovni sloj zajedno sa voodootpornim malterom Poroment ili Deumisan prilikom rekonstrukcija u zidarstvu izazvanih prodiranjem vlage ili napredovanjem vlage.

- Mesto na kojem je primenjen **OSMOSEAL** ne izlagati pritisku 48 sati posle primene.
- Ne primenjivati kada je temperatura ispod + 5 °C
- Tokom letnje sezone ili vetrovitog vremena potrebna je posebna briga da bi se sačuvala površina koja je zaštićena. Potrebno je prskati je vodom da bi se sprečilo brzo sušenje.
- Savesno se pridržavati odnosa vode i **OSMOSEAL**-a datog u uputstvu.
- Izbegavati preterano kvašenje vodom površine.
- Dobro očistiti podlogu.
- Čuvati na suvom mestu u skladu sa uobičajenim pravilima za čuvanje cementnih proizvoda.
- **OSMOSEAL** se može koristiti šest meseci od datuma proizvodnje koji je naznačen na originalnom pakovanju.

POLJA PRIMENE

OSMOSEAL se koristi za hidroizolaciju podzemnih betonskih objekata pogođenih prodiranjem vode kao što su: unutrašnji i spoljni temelji, podrumi, prostori za liftove, podzemne garaže, skladišta. **OSMOSEAL** je idealan za zaštitu od vlage unutrašnjih i spoljnih betonskih zidova: bazena

POTROŠNJA

Približno 3 kg/m² za dva sloja

MERE OPREZA

- Ne primenjivati **OSMOSEAL** na površinama koje nisu čvrste. U tim slučajevima se koristi **OSMOLASTIC** ili **OSMOSEAL** pomešan sa Latiflexom.

PRAVILA SIGURNOSTI

- Pri mešanju zaštititi pluća zaštitnom maskom.
- Zaštititi ruke i oči.
- U slučaju kontakta sa očima odmah ih temeljito umiti vodom

PRIPREMA PODLOGE

Od vitalnog je značaja pripremiti sve betonske površine za hidroizolaciju skidanjem svih ostataka kreča, i delova koji se osipaju koristeći pri tom dleto. Veoma je važno dobro očistiti podlogu od maltera, ulja, prljavštine koristeći vodu ili peskarenjem sve dok se ne obezbedi čista i kompaktna podloga (1). Sva veća oštećenja nastala prodorom vode mogu se blokirati korišćenjem brzodelujućeg, vodootpornog cementa - BETONRAPIDA (2), . Curenje se može blokirati dodavanjem BETONRAPIDA OSMOSEAL-u ili koristeći brzodelujući cement. - BETONFIX RAPID 5

Betonske strukture se ravnaju koristeći RESISTO UNIFIX, stegnuti otporni malter. (Videti prospekt) Posebno obratiti pažnju na pripremu i reparaciju velikih oštećenja, statičkih lezija i pokotina na livenom betonu. Velike rascepe

treba iseći, izlupati čekićem i poravnati. (3). Na uglovima između poda i zida moraju se postaviti ugaone trake i naneti malter RESISTO REP ILI RESISTO TIXO uz prethodno uklanjanje dletom mrvica i oštećenih delova. (4) Neophodno je da je betonska površina nakvašena vodom sve dok OSMOSEAL ne asorbuje svu vodu potrebnu za osmozni proces i za reakciju hemijskog stvrdnjavanja. Od vitalnog je značaja kontinuirano kvasiti podlogu sve dok se ne postigne tačka zasićenja. Višak vode upiti sunderom.

MEŠANJE

Da bi se pripremila mešavina treba sipati postepeno, izbegavajući pojavu grudvica, vodu u pravilnoj proporciji (20 %) da bi se malteru obezbedila konzistencija kako bi se mogao nanositi četkom (5). Meša se mixerom malom brzinom i ostavi da odstoji nekoliko minuta pre upotrebe. Voda se meša u odnosu 5

litara vode na 25 kg OSMOSEALA. Procena potrošnja OSMOSEALA je 3 kg / m² za dva sloja. Da bi se obezbedila bolja veza na ravnim a naročito na teškim podlogama preporučuje se da se posebno izmeša 1.5 kg latex lepka COLOSEAL ili LATICRYL + 3,5 l vode i da se tome doda 25 kg OSMOSEAL-a

PRIMENA



OSMOSEAL se mora stalno mešati prilikom upotrebe i mora biti primenjen u roku od jednog sata od pripreme. Počinje se od zida a završava podom. Koristi se čekinjasta četka (6) :

prvi sloj se nanosi na površinu sve dok se ne postigne jednoobrazan sloj, a drugi sloj na isti način kad se prvi stvrdne. OSMOSEAL mora biti zaštićen od habanja, cepanja i po njemu se ne sme hodati. Tokom rada za hodanje se koristi daska od 5 cm.



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE OSMOSEAL	
Izgled	Prah
Boja	Siva
Otpornost na pritisak posle 28 dana	40 kg/m ²
Opornost na savijanje posle 28 dana	7 N/mm ²
Vodootpornost na 7 atm pritiska	0.003 l/m ² /h
Gustina suvog proizvoda	1.2 kg/l
Gustina maltera	1.7 kg/l
Otpornost podloge na kidanje (beton puca)	> 2.6 N/mm ²
Rok upotrebe na suvom mestu	6 meseci

OSMOSEAL je idealan za betonske rezervoare za pitku vodu sa odnosom površina/zapremina S/V < 0,5 .

PREDNOSTI	PAKOVANJE
<ul style="list-style-type: none"> Jednostavna upotreba omogućava ekonomičan i brz rad Dobro penetrira i prijanja na površinu Ne propušta vodenu paru Veoma je otporan na pritisak vode Idealan je za rezervoare za pitku vodu 	<div style="text-align: center;">  <p>OSMOSEAL OSMOSEAL FONNDATION</p> <p>25 kg VREĆA</p> </div> <div style="text-align: right;">  </div>