

Silikonska voodootporna impregnacija za beton

PODRUČJE UPORABE

Silifob II je bezbojna tekućina na bazi silana bez otapala. Namijenjen za završnu zaštitu betona od atmosferske vode, vlage i u njoj topivih korozivnih soli. Zbog izvrsnog upijanja prodire duboko u pore betona i u njima stvara nevidljivu impregnaciju površine bez stvaranja filma.

Vodoodbojne impregnacije najučinkovitije su na površinama s kojih voda može otjecati pa se najčešće koriste za zaštitu okomitih i kosih površina, odnosno površina s odgovarajućim nagibom od 3-5 %. Zaštićene površine ostaju paropropusne, tj. površine mogu „disati“, time struktura i izgled površina ostaju nepromijenjeni.

Vodoodbojne impregnacije ne pružaju zaštitu od vode pod pritiskom, stoga nisu prikladne za zaštitu bazena, spremnika za vodu i površina ispod razina zemlje. Ne premošćuju pukotine šire od 0,05 mm i ne mogu lijepiti rastresite dijelove.

Površine zaštićene hidrofobnom impregnacijom ne upijaju vodu, stoga:

- materijali ne „cvjetaju“, jer je spriječen transport soli topivih u vodi,
- smanjeno je ljuštenje betona,
- nema oštećenja i pukotina, koje su inače posljedica djelovanja hladnoće i topljenja soli,
- nema korozije armature u betonu,
- poboljšava se toplinska izolacija, jer štedimo toplinu koja bi se inače koristila za sušenje mokre površine,
- dolazi do manjeg razvoja mikroorganizama, rasta algi, plijesni, gljivica i održavaju površine čistim duže vremena.

Cementol Expert Silifob II je pogodan za zaštitu betonskih površina i koristi se:

- u cestogradnji za zaštitu mostova, vijadukata, betonskih sigurnosnih ograda, rubnjaka i drugo,
- za zaštitu konstrukcija od betona, kao što su brane, potporni zidovi, visoke zgrade,
- za zaštitu umjetnog kamena.

Prije uporabe Silifoba II preporučamo izvršiti zaštitu na površini uzorka.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Postupak ispitivanja	Deklarirana vrijednost
Izgled	Vizualno	Bezbojna tekućina
Gustoća	HRN EN ISO 2811-1	[0,80 ± 0,02] g/mL

Svojstvo	Postupak ispitivanja	Zahtjevi norme HRN EN 1504-2	Ostvarena vrijednost
Dubina prodiranja	HRN EN 1504-2, Tablica 3, toč. 19	Razred I: < 10 mm Razred II: ≥ 10 mm	Razred II: 14 mm
Sušenje	HRN EN 13579	Razred I: > 30 % Razred II: > 10 %	Razred II
Upijanje vode i otpornost prema lužinama	HRN EN 13580	Koeficijent apsorpcije u odnosu na nezaštićenog ispitanika: < 7,5 %	Odgovara
		Koeficijent apsorpcije u odnosu na nezaštićeni ispitanik nakon uranjanja u otopinu lužine: < 10 %	Odgovara
Otpornost na cikluse smrzavanja i odmrzavanja uz djelovanje soli	HRN EN 13581	Gubitak mase može nastupiti najmanje 20 ciklusa kasnije nego kod nezaštićenog ispitanika [min Δ C ≥ 20]	Odgovara

SUKLADNOST

Cementol Expert Silifob II – hidrofbna impregnacija je u skladu sa zahtjevima norme HRN EN 1504-2: Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Sustavi površinske zaštite, hidrofbna impregnacija, za proces *hidrofbne impregnacije* prema načelima:

- 1.1 – zaštita od prodiranja tvari [IP]
- 2.1 – kontrola vlage [MC]
- 8.1 – povećanje otpora [IR]

norme HRN EN 1504-9: Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Opća načela za uporabu proizvoda i sustava.

UPUTE ZA UPORABU

Silifob II se proizvodi u uporabljivoj koncentraciji i ne razrjeđuje se prije uporabe. Učinkovitost i trajnost hidrofbne impregnacije ovisi o količini sredstva koji se nanosi, a prije svega o dubini prodiranja sredstva u materijal koji želimo zaštititi. Najbolja učinkovitost postiže se ako su betonske površine prije impregnacije stare najmanje 28 dana.

Ambalaža uvijek mora biti dobro zatvorena jer atmosferska vlaga reagiraju s proizvodom i smanjuju njegovu učinkovitost.

Priprema površine

Površine na koje nanosimo Silifob II moraju biti očišćene od prašine i masnih mrlja, prljavštine, isoljavanja, te mahovine i plijesni koje mogu smanjiti upijanje proizvoda. Moraju biti kompaktne, bez labavih dijelova, oštećenja i pukotina koje impregnacija ne može premostiti. Cementol Expert Silifob II se nanosi na prozračnu suhu površinu jer se na taj način osigurava duboko prodiranje impregnacije. Hidrofbna impregnacije se ne smije nanositi na vlažnu ili mokru podlogu!

Silifob II namijenjen je vrhunskoj zaštiti betona i drugih mineralnih materijala. Površine koje ne upijaju, kao npr. staklo, drvo i plastika, kao i mramor, nisu prikladne za impregnaciju Silifobom II. Ako se Silifob

Il slučajno nanese na takvu površinu, reagirat će s vlagom iz zraka stvarajući masni sjajni smolasti film koji se može ukloniti običnim sredstvima za čišćenje [otapala] ili alkoholom.

Nanošenje

- Silifob II se nanosi sve do zasićenja pora. To se najlakše postiže laganim zalijevanjem površine koju tretiramo, tako da se tekućina upija u površinu bez pritiska. Najprikladniji su pištolji za prskanje bez zraka.
- Podloga koja se štiti mora biti mokra barem neko vrijeme nakon nanošenja impregnacije kako bi se Silifob II dobro upio - površina mora imati mokr sjaj barem nekoliko sekundi.
- Okomite površine se obrađuju odozdo prema gore. Impregnaciju nanosimo na način da prijeđe oko 30-50 cm preko već obrađene površine prije nego što se upije.
- Ako štitimo vodoravne površine, moramo nanijeti toliku količinu da izgledaju mokre barem 3-5 sekundi nakon nanošenja Silifoba II.

Čišćenje radnog pribora

Sav alat i pribor za rad moraju biti suhi prije uporabe.

Nakon završetka radova očistiti ih otapalom – benzinom za čišćenje ili razrjeđivačem.

DODATNE PREPORUKE I UPOZORENJA

- Preporučena temperatura primjene je između 0 °C i +40 °C.
- Betoni koje želimo zaštititi moraju biti stari najmanje 28 dana.
- Ne nanositi Silifob II ako postoji opasnost od kiše ili ako je relativna vlažnost zraka veća od 85 %.
- Ne nanositi Silifob II po vjetrovitom vremenu.
- Preporučujemo testiranje proizvoda na ispitnoj površini.
- Biljke koje se nalaze blizu površine koju tretiramo Silifobom II potrebno je prethodno zaštititi.

Pri planiranju i izvođenju zaštite i/ili sanacije betonskih konstrukcija pridržavati se zahtjeva i načela navedena u normama:

- HRN EN 1504-9: Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Opća načela za uporabu proizvoda i sustava,
- HRN EN 1504-10: Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija – Primjena proizvoda i sustava na gradilištu i kontrola kvalitete radova.

POTROŠNJA

Potrošnja ovisi o vrsti, poroznosti i hrapavosti površine koju želimo zaštititi i obično iznosi: od 0,2 do 0,5 kg na 1 m² površine

PAKIRANJE

bačve 50 kg i 176 kg

SKLADIŠTENJE

- Proizvod čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži na temperaturama od -10 °C do +40 °C. Proizvod ne smije doći u dodir s vodom ili vlagom..
- Pravilno skladišten proizvod ima rok uporabe min. 1 godinu od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka roka uporabe, proizvod nije nužno neupotrebljiv; međutim, potrebno je ispitati ona svojstva koja su važna za planiranu uporabu.

ZDRAVLJE, SIGURNOST I EKOLOGIJA

Kod korištenja proizvoda Silifob II nositi zaštitne rukavice. Slijediti opće upute za rad s kemikalijama: tijekom rada brinuti o čistoći, ne konzumirati hranu i piće, te duhanske proizvode. Nakon završetka rada, ruke temeljito oprati vodom.

Više informacija o sigurnom rukovanju i odlaganju proizvoda dostupno je u sigurnosnom listu koji se dobiva na zahtjev, a dostupan je kod prodavača ili distributera koji je isporučio proizvod.

UPOZORENJE

Upute i preporuke daju se na temelju istraživanja u našim laboratorijima i na temelju dosadašnjih iskustava. Zbog specifičnih uvjeta i načina rada, preporučujemo prethodna ispitivanja za svaki pojedinačni slučaj uporabe.

Budući da ne možemo utjecati na izvođenje radova, nismo odgovorni za kvalitetu istih!



TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenija
+386 [0] 5 38 41 300 | info@tkk-group.com | www.tkk-group.com