

TEHNIČKI LIST

Sikagard®-740 W

Reaktivna hidrofobna impregnacija niskog viskoziteta na bazi koncentrovane emulzije silana

OPIS PROIZVODA

Sikagard®-740 W je jednokomponentna reaktivna hidrofobna impregnacija niskog viskoziteta na bazi koncentrovane emulzije silana, namenjena za betonske i druge cementne podloge. Sikagard®-740 W je usklađen sa zahtevima standarda EN 1504-2 za hidrofobne impregnacije (dubina prodiranja klase I i otpornost na naprezanje usled ciklusa smrzavanja i odmrzavanja i delovanja soli za odmrzavanje). Sikagard®-740 W je klasifikovan kao zaptivač tipa 1b u skladu sa infrastrukturnim i saobraćajnim tehničkim podacima kanadske provincije Alberta.

UPOTREBA

Sikagard®-740 W se koristi kao vodoodbojna impregnacija (hidrofobni tretman) za upijajuće vertikalne ili horizontalne podloge kao što je beton u zgradarstvu ili infrastrukturi, a pogodan je za:

- Zaštitu od prodora (Princip 1, metoda 1.1 standarda EN 1504-9)
- Kontrolu vlažnosti (Princip 2, metoda 2.1 standarda EN 1504-9)
- Jačanje otpornosti (Princip 8, metoda 8.1 standarda EN 1504-9)

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Dobra moć prodiranja
- Ekonomičan i jednostavan za korišćenje
- Smanjuje kapilarnu apsorpciju vode, štiti od nadiranja kiše i pljuskova po vertikalnim površinama
- Smanjuje apsorpciju agresivnih ili štetnih agenata koji se rastvaraju u vodi (tj. soli za odmrzavanje ili hlorida u morskom okruženju)
- Ne utiče na paropropusnost
- Povećava otpornost betona na cikluse smrzavanja i otapanja, kao i na soli za odmrzavanje
- Emulzija na vodenoj bazi, nizak sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (VOC)
- Otporan na morsku vodu
- Spreman za upotrebu

ODOBRENJA / STANDARDI

- Usklađen sa zahtevim standarda EN 1504-2 dubina prodiranja klase I – MPL, Sika Tüffenwies, jul 2009
- CTL (US) izveštaj, april 2009: Otpornost na ljuštenje (ASTM C 627 / C 672M-03), Ubrzana propustljivost hlorida (ASTM C 1202-08), NCHRP izveštaj 244 serije II & IV, AASHTO T 259 & T 260 Prodiranje hlorida.
- AMEC (Kanada), januar 2010, usklađen sa infrastrukturnim i saobraćajnim tehničkim podacima kanadske provincije Alberta.
- Hidrofobna impregnacija u skladu sa standardom EN 1504-2, DoP br. 50512730; sertifikovano od strane Factory Production Control Body: 0921; sertifikat br. 0921-CPD-2050 i sa obezbeđenom CE oznakom.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Alkoksisilan
Pakovanje	Kantice od 5kg
Izgled / Boja	Mlečna voda, poput tečne emulzije.

Rok trajanja	12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju.	
Uslovi skladištenja	U svežim i suvim uslovima. Zaštiti od vlage i smrzavanja.	
Gustina	~0.950 kg/l (na +25 °C)	
Sadržaj aktivnih supstanci	~40%	
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (VOC content)	< 350 g/l	(ASTM D 5095 91 / EPA metoda 24)

TEHNIČKI PODACI

Otpornost na baznu sredinu	< 10%	(EN 13580)
Otpornost na mraz i soli za odmrzavanje	U skladu sa standardom (EN 13581)	
Dubina prodora / penetriranja	< 10 mm *Ispitivanje je izvršeno na betonskim uzorcima sa vodocementnim faktorom W/C = 0.70	Klasa I (EN 1504-2)
Apsorpcija vode	< 7.5%	(EN 13580)
Brzina sušenja	Klasa I: >30%	(EN 13579)

INFORMACIJE O SISTEMU

Struktura sistema	2–3 sloja po principu "vlažno na vlažno"
--------------------------	--

INFORMACIJE O PRIMENI

Potrošnja	Zavisno od upijajuće moći podloge kao i potrebne dubine prodiranja ~ 100 to 150 g/m ² po sloju.
Temperatura vazduha	+5 °C min. / +35 °C max.
Temperatura podloge	+5 °C min. / +35 °C max.
Sadržaj vlage u podlozi	<5-6% mereno Tramex uređajem
Vreme čekanja / Nanošenje sledećih slojeva	Može se premazivati polimernim bojama na bazi vode / rastvarača - za više informacija kontaktirati proizvođača. Sikagard®-740 W može se koristiti kao vodoodbojni prajmer ispod mnogih Sikagard® zaštitnih premaza. Na taj način sprečava se prodiranje vode kod mogućih slabih tački koje su nastale prilikom nanošenja završnog zaštitnog premaza ili u slučaju kada dođe do njegovog oštećenja, pa se smanjuje i rizik od posledičnih oštećenja kao što je ljuštenje premaza. Vreme čekanja: minimum 5 sati, maksimum 1 nedelja.
Tretman nege	Sikagard®-740 W ne zahteva posebnu negu, ali mora biti zaštićen od kiše najmanje 6 sati nakon nanošenja pri temperaturi od +20 °C.

NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

NEDOSTACI / OGRANIČENJA

- Najbolji rezultati se postižu kada se Sikagard®-740 W nanese na beton starosti 28 dana – međutim, zbog njegove visoke otpornosti na alkalije, moguće ga je

naneti i na mlađi beton, ali u tom slučaju postoji mogućnost manje dubine prodiranja.

- Površine kao što su prozorski okviri koje tek treba farbati moraju biti pažljivo pokriveni kako ne bi došli u kontakt sa Sikagard®-740 W.
- Površine koje nisu predviđene da se impregniraju (kao npr. prozorska okna) moraju biti zaštićene od slučajnog prskanja materijala Sikagard®-740 W.
- Sikagard®-740 W može da ošteti neke premaze i proizvode na bazi bitumena.
- U jakom retkim slučajevima, Sikagard®-740 W može da uzrokuje blago potamnivanje podloge, pa se preporučuje izrada uzorka.

- Ne može da se premazuje krečnim ili cementnim bojama.
- Sikagard®-740 W treba naneti na uzorna polja kako bi se utvrdila potrošnja i odgovarajuća dubina prodiranja.
- Konsultujte najnoviji Method Statement za detaljne informacije u vezi sa pripremom površine, metodama nanošenja itd.

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, korsnici trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

UPUTSTVA ZA PRIMENU

KVALITET PODLOGE / PRETHODNI TRETMAN (PRIPREMA)

Podlogu je potrebno očistiti od prašine, prljavštine, masnoće, cvetanja i postojećih slojeva boje. Pre nanošenja materijala popraviti sve pukotine u betonu širine preko 300 mikrona.

Čišćenje podloge je najbolje izvršiti odgovarajućim deterdžentima, vodom pod pritiskom ili vodenom parom.

Najbolji rezultati se postižu na suvim i veoma upijajućim podlogama. Podloga mora da izgleda suvo, bez vidljivih vlažnih delova.

MEŠANJE

Sikagard®-740 W se isporučuje spreman za upotrebu i ne sme se razblaživati.

PRIMENA

Sikagard®-740 W se nanosi prskanjem pri niskom pritisku, četkom ili valjkom, u jednom potezu odozdo ka gore, vodeći računa da ne dođe do razlivanja proizvoda. Nanositi slojeve jedan na drugi dok su još vlažni, sve do postizanja definisane potrošnje.

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti vodom. Očvršli i/ili osušeni materijal uklanja se isključivo mehaničkim putem.

Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija

Tel: +381 22 2155 777

www.sika.rs

LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

PРАВNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.