

Tehnički list proizvoda

Izdanje 14/09/2011

Identifikacijski broj: 02 03 03 01 001 0 000031

Sikagard®-704 S

Sikagard®-704 S

Reaktivna vodoodbojna impregnacija na bazi silan/siloksana

Construction

Opis proizvoda

Sikagard®-704 S je jednokomponentna reaktivna impregnacija male viskoznosti za betonske i cementne podloge na bazi mješavine vrlo aktivnih silana i siloksana. Sikagard®-704 S je usklađen sa zahtjevima standarda EN 1504-2 za hidrofobne impregnacije (dubina prodiranja klase I i otpornost na naprezanje uslijed ciklusa smrzavanja i odmrzavanja i djelovanja soli za odmrzavanje).

Upotreba

Sikagard®-704 S se koristi kao vodonepropusna impregnacija (hidrofobna zaštita) za upijajuće podloge kao što su beton u građevinarstvu ili betonske konstrukcije zgrada koje su izložene velikom naprezanju uslijed ciklusa smrzavanja i odmrzavanja i soli za odmrzavanje, utjecaja klorida u morskom okruženju, itd.

- Pogodan za zaštitu od dotoka vode (princip 1, metoda 1.1. HRN EN 1504-9)
- Pogodan za vlagu (princip 2, metoda 2.1. HRN EN 1504-9)
- Pogodan za povećanje otpornosti (princip 8, metoda 8.1. HRN EN 1504-9)

Karakteristike / prednosti

- Dobra moć prodiranja (blizu praga klase II standarda HRN EN 1504-2)
- Ekonomična i laka upotreba
- Smanjuje kapilarnu apsorpciju vode, štiti od prodora kiše i pljuskova po vertikalnim površinama
- Smanjuje apsorpciju agresivnih ili štetnih agenata koji se rastvaraju u vodi (tj. soli za odmrzavanje ili klorida u morskom okruženju)
- Nema značajnih promjena u propustljivosti vodene pare
- Povećava otpornost betona na cikluse smrzavanja i odmrzavanja i soli za odmrzavanje
- Otporan na morsku vodu
- Spreman za upotrebu

Testovi

Odobrenja / standardi

U skladu sa zahtjevima standarda HRN EN 1504-2 – Polymer Institute - izvještaj P 5360E od 23.03.2009. godine

U skladu sa zahtjevima standarda HRN EN 1504-2 -MPL, Sika Tuffenwies od rujna 2008. godine



Podaci o proizvodu

Oblik

Izgled / boja	Bezbojna vodenasta tekućina
Pakiranje	Kante od 20 kg i bačve od 160 kg

Skladištenje

Uvjeti skladištenja/ rok upotrebe	18 mjeseci od datuma proizvodnje ukoliko se skladišti u neotvorenom, neoštećenom i originalnom zapečaćenom pakiranju u suhim uvjetima i na niskim temperaturama. Zaštititi od vlage.
-----------------------------------	--

Tehnički podaci

Kemijska osnova	Mješavina silana i siloksana
Gustoća	0.82 kg/l (na 20°C)
Viskoznost	5v mPas (Rheomat RM 180, parametar: T = 30°C, D= 900s ⁻¹)
Hlapljivi organski spojevi (HOS)	665 g/l (izračun)
Otpornost na naprezanje uslijed ciklusa smrzavanja i odmrzavanja i djelovanja soli za odmrzavanje	U skladu sa standardom (HRN EN 13581)
Dubina prodiranja	Klasa I: < 10 mm Ispitivanje izvršeno na betonu sa odnosom voda/cement 0.70
Brzina sušenja	Klasa I: > 30% (HRN EN 13579)
Apsorpcija vode	< 7.5% (HRN EN 13580)
Otpornost na alkalije	< 10% (HRN EN 13580)

Informacije o sistemu

Struktura sistema	2 - 3 sloja nanešena metodom „vlažno na vlažno“.
-------------------	--

Detalji o primjeni

Potrošnja	Zavisi od sposobnosti upijanja podloge i potrebne dubine prodiranja: prosječno ~150 g/m ² po sloju.
Kvaliteta podloge	Podlogu je potrebno očistiti od prašine, prljavštine, masnoće, cvjetanja i postojećih slojeva boje. Prije nanošenja hidrofobne zaštite popraviti sve pukotine u betonu šire od 200 mikrona.
Priprema podloge	Čišćenje se najbolje obavlja čišćenjem pod blagim pritiskom, parnim čišćenjem ili pod slabim pritiskom vode (~150 bara), itd. Najbolji rezultati se postižu na suhim, vrlo upijajućim podlogama. Podloga mora biti suha, bez vlažnih mrlja.

Uvjeti primjene / ograničenja

Temperatura podloge	+5°C min. / +35°C max.
Temperatura okoline	+5°C min. / +40°C max.

Uputstvo za upotrebu

Miješanje	Sikagard®-704 S se dostavlja spreman za upotrebu i ne smije se razrjeđivati.
Način primjene / alati	Sikagard®-704 S se nanosi prskanjem pod niskim pritiskom, četkom ili valjkom, u jednom potezu od vrha prema dolje, vodeći računa da ne dođe do razlijevanja proizvoda. Nanositi slojeve jedan na drugi dok su još vlažni. Na horizontalnim površinama izbjegavati formiranje većih površina tekućine.

Čišćenje alata	Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom Colma Čistač. Očvrslu i/ili osušeni materijal uklanja se isključivo mehaničkim putem.
Mogućnost premazivanja	<p>Proizvod je moguće premazati vodom i polimernom bojom na bazi otapala. Sikagard®-704 S se može koristiti kao vodonepropusni predpremaz ispod većine zaštitnih premaza Sikagard®. Time se sprječava prodiranje vode na mogućim slabim točkama ili oštećenom gornjem sloju, a rizik od pojave oštećenja kao što je ljuštenje boje može se smanjiti.</p> <p>Vrijeme čekanja: najmanje 5 sati, najviše 1 tjedan.</p> <p>-Ako se planira korištenje drugog proizvoda, kontaktirati predloženog proizvođača završnog premaza za konkretne preporuke.</p>
Napomene o nanošenju/ograničenja	<p>Najbolji rezultati se postižu ako se Sikagard®-704 S nanosi na beton stariji od 28 dana -međutim, zbog visoke otpornosti na alkalije, moguće ga je nanijeti u još ranijoj fazi. Dijelovi kao što su prozorski okviri koje tek treba obojati, moraju se zaštititi od kontakta sa Sikagard® -704 S.</p> <p>Dijelovi koji neće biti impregnirani, kao što je prozorsko staklo, moraju se zaštititi od slučajnog kontakta sa Sikagard® -704 S.</p> <p>Sikagard® -704 S može oštetiti neke premaze i bituminozne proizvode.</p> <p>Sikagard® -704 S može potamniti beton, zbog čega ga je potrebno prvo nanijeti na probni dio.</p> <p>Ne može se premazivati vapnenim ili cementnim bojama.</p> <p>Upoznati se sa najnovijim uputstvom o načinu nanošenja za detaljnije informacije o pripremi površine, načinu nanošenja, itd.</p>
Detalji o sušenju	
Način sušenja	Sikagard®-704 S ne zahtijeva poseban način sušenja ali mora biti zaštićen od kiše najmanje 3 sata na temperaturi od +20°C.
Napomena	Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.
Lokalna ograničenja	Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za opis područja primjene.
Zdravstvene i sigurnosne informacije	Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.
Pravne napomene	Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Napomena

Slijedeći odjeljak je obavezan samo za zemlje EU.

CE Oznaka

Usklađeni europski standard HRN EN 1504-2 „Proizvodi i sistemi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija - Definicije, zahtjevi, kontrola kvalitete i ocjenjivanje usklađenosti - Dio 2 Sistem za površinsku zaštitu betona“ navodi zahtjeve u vezi hidrofobne impregnacije koja se koristi za zaštitu betonskih konstrukcija (u visoko i niskogradnji).

Hidrofobne impregnacije koje se koriste kao betonska zaštita obuhvaćene su ovim specifikacijama - moraju imati CE oznaku u skladu sa Aneksom Za.2, tabela Za.2 usklađenost 2+ i zadovoljavati zahtjeve odredbe navedene u Direktivi o građevinskim proizvodima (89/108/CE).

CE	
0921 Sika Deutschland GmbH Broj tvornice 1010 70439, Stuttgart, Njemačka 10 0921-CPD-2073 EN 1504-2 Proizvodi za površinsku zaštitu Hidrofobna impregnacija	
Dubina prodiranja:	Klasa I: < 10 mm
Apsorpcija vode i otpornost na alkalije:	
Koeficijent apsorpcije:	< 7.5% u odnosu na nezaštićeni uzorak
Koeficijent apsorpcije:	< 10% nakon potapanja u alkalni rastvor
Brzina sušenja:	Klasa I: > 30%
Otpornost na naprezanje uslijed smrzavanja i odmrzavanja i djelovanja soli za odmrzavanje:	U skladu sa standardom
Usklađenost opasnih sastojaka sa 5.3	



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10 250 Lučko
Hrvatska

telefon +385 1 6594 240
telefax +385 1 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

