

Tehnički list

Izdavanje 12/04/2010

Identifikacioni broj: 02 03 03 01 001 0 000031

Sikagard®-704 S

Sikagard®-704 S

Reaktivna vodonepropusna impregnacija na bazi silan/siloksana

Construction

Opis proizvoda Sikagard®-704 S je jednokomponentna reaktivna impregnacija male viskoznosti za betonske i cementne podloge na bazi mešavine vrlo aktivnih silana i siloksana. Sikagard®-704 S 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).

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 usled ciklusa smrzavanja i odmrzavanja i soli za odmrzavanje, uticaja hlorida u morskom okruženju, itd.

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

Karakteristike / prednosti

- Dobra moć prodiranja (blizu praga klase II standarda EN 1504-2)
- Ekonomična i laka upotreba
- 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)
- Nema značajnih promena u propustljivosti vodene pare
- Povećava otpornost betona na cikluse smrzavanja i odmrzavanja i soli za odmrzavanje
- Otporan na morsku vodu
- Sprema za upotrebu

Testovi

Odobrenje / standardi U skladu sa zahtevima standarda EN 1504-2 – Institut tehničkih nauka – izveštaj P 5360E od 23.03.2009. godine
U skladu sa zahtevima standarda EN 1504-2 –MPL, Ska Tuffenwies od septembra 2008. godine



Podaci o proizvodu

Oblik

Izgled / boja	Bezbojna vodenasta tečnost
Pakovanje	Kante od 20 kg i burad od 160 kg

Skladištenje

Uslovi skladištenja/ rok upotrebe	18 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se skladišti u neotvorenom, neoštećenom i originalnom zapečaćenom pakovanju u suvim uslovima i na niskim temperaturama. Zaštiti od vlage.
-----------------------------------	--

Tehnički podaci

Hemijska baza	Mešavina silana i siloksana
Gustina	0,82 kg/l (na 20°C)
Viskoznost	5v mPas (Rheomat RM 180, parametar: T = 30°C, D= 900s ⁻¹)
Isparljiva organska jedinjenja	665 g/l (izračunato)
Otpornost na naprezanje usled ciklusa smrzavanja i odmrzavanja i delovanja soli za odmrzavanje	U skladu sa standardom (EN 13581)
Dubina prodiranja	Klasa I: < 10 mm Ispitivanje izvršeno na betonu sa odnosom voda/cement 0.70
Brzina sušenja	Klasa I: > 30% (EN 13579)
Apsorpcija vode	< 7.5% (EN 13580)
Otpornost na alkale	< 10% (EN 13580)

Informacije o sistemu

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

Detalji o primeni

Potrošnja	Zavisi od sposobnosti upijanja podloge i potrebne dubine prodiranja: obično ~150 g/m ² po sloju.
Kvalitet podloge	Podlogu je potrebno očistiti od prašine, prljavštine, masnoće, cvetanja i posojećih slojeva boje. Pre hidrofobne zaštite popraviti sve pukotine u betonu širine preko 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 suvim, vrlo upijajućim podlogama. Podloga mora biti suva, bez vlažnih mrlja.

Uslovi primene / ograničenja

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

Uputstvo za upotrebu

Mešanje	Sikagard®-704 S se dostavlja spreman za upotrebu i ne sme se razređivati.
Način primene / alati	Sikagard®-704 S se nanosi sprejem pod niskim pritiskom, četkom ili valjkom, u jednom potezu od vrha prema dole, vodeći računa da ne dođe do razlivanja proizvoda. Nanositi slojeve jedan na drugi dok su još vlažni. Na horizontalnim površinama izbegavati formiranje većih površina tečnosti.

Čišćenje alata	Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom Colma Cleaner. Očvršli i/ili osušeni materijal uklanja se isključivo mehaničkim putem.
Mogućnost premazivanja	<p>Proizvod je moguće premazati vodom i polimernom bojom na bazi rastvarača. Sikagard®-704 S se može koristiti kao vodonepropusni prajmer ispod mnogih zaštitnih slojeva firme Sikagard®. Time se sprečava prodiranje vode na mogućim slabim tačkama ili oštećenjom gornjem sloju, a rizik od pojave oštećenja kao što je ljuštenje boje može se manjiti.</p> <p>Vreme čekanja: najmanje 5 sati, najviše 1 nedelja.</p> <p>-Ako se planira korišćenje drugog proizvoda, kontaktirati predloženog proizvođača boja za konkretne preporuke.</p>
Napomene o nanošenju/ograničenja	<p>Najbolji rezultati se postižu ako se Sikagard®-704 S nanosi na beton star 28 dana – međutim, zbog visoke otpornosti na alkale, moguće ga je naneti u još ranijoj fazi.</p> <p>Delovi kao što su prozorski okviri koje tek treba farbati, moraju se zaštititi od kontakta sa Sikagard® -704 S.</p> <p>Delovi 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 potamneti beton, zbog čega ga je potrebno prvo naneti na probni deo.</p> <p>Ne može se premazivati krečnim ili cementnim mlekom.</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 zahteva 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 zasnovani su na laboratorijskim ispitivanjima. Konkretne izmerene vrednosti mogu varirati usled okolnosti na koje mi ne možemo uticati.
Lokalni propisi	Obratiti pažnju da se u zavisnosti od određenih lokalnih propisa osobine ovog proizvoda mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Potrebno je konsultovati lokalni Tehnički list proizvoda za tačan opis oblasti primene.
Zdravstvene i bezbednosne informacije	Korisnici mogu naći informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i uklanjanju hemijskih proizvoda u najnovijem Tehničkom listu o bezbednosti materijala koji sadrži fizičke, ekološke, toksikološke i druge bezbednosne podatke.
Pravna 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 skladu sa preporukama proizvođača Sika. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu podesnosti za prodaju ili pogodnosti za specifičnu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti prosteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Korisnik proizvoda mora izvršiti proveru da li proizvod odgovara predviđenoj upotrebi i svrsi. Sika zadržava pravo izmene karakteristika svojih proizvoda. Prava svojine trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine podležu našim tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem Tehničkog lista za željeni proizvod, čiji se primerak može dobiti na zahtev.


Napomena

Sledeći odeljak je obavezan samo za evropske zemlje.

CE Oznaka

Usklađeni evropski standard EN 1504-2 „Proizvodi i sistemi za zaštitu i popravku betonskih konstrukcija – Definicije, zahtevi, kontrola kvaliteta i ocenjivanje usklađenosti – Deo 2 Sistem za površinsku zaštitu betona“ navodi zahteve 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 zahteve odredbe navedene u Direktivi o građevinskim proizvodima (89/108/CE).

	
0921 Sika Deutschland GmbH Broj fabrike 1010 70439, Štuttgart, Nemačka 10 0921-CPD-2073 EN 1504-2 Proizvodi za površinsku zaštitu Hidrofobna impregnacija	
Dubina prodiranja:	Klasa I: < 10 mm
Apsorpcija vode i otpornost na alkale:	
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 usled smrzavanja i odmrzavanja i delovanja soli za odmrzavanje:	U skladu sa standardom
Usklađenost opasnih materija sa 5.3	



Sika d.o.o.
 Autoput za Novi Sad 244 b-g
 11273 Batajnica
 Beograd
 Srbija

Telefon: + 381 11 377 43 37
 Fax: + 381 11 377 43 37
 www.sika.com

