

## TEHNIČNI LIST

## Sikagard®-704 S

## Impregirno sredstvo na bazi silana/siloksana

## OPIS IZDELKA

Sikagard®-704 S je enokomponentno, nizko viskozno, reaktivno, impregirno sredstvo za betonske in cementne podlage na osnovi mešanice visoko aktivnih silanov in siloksanov. Sikagard®-704 S je skluden z zahtevami standarda EN 1504-2 za hidrofobno impregnacijo (razred prodiranja v globino I in odpornost na zmrzovanje in talilne soli).

## UPORABA

Sikagard®-704 S se uporablja kot vodoodbojni zaščitni premaz za vpojne podlage, npr. beton v gradbenih konstrukcijah, ki so obremenjene s cikli zmrzovanja in tajanja, talilnimi solmi, kloridnimi šoki, morsko atmosfero, itd.

- Primeren za zaščito pred vdorom (Princip 1, postopek 1.1 v EN1504-9).
- Primeren za obvladovanje vlage (Princip 2, postopek 2.1 v EN 1504-9).
- Primeren za povečanje upornosti (Princip 8, postopek 8.1 v EN 1504-9).

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Dobro prodiranje v podlago (blizu razreda II, EN 1504-9)
- Gospodaren in enostaven za uporabo
- Zmanjšuje kapilarno vpijanje vode, ščiti pred močnim dežjem in polivanjem z vodo na navpičnih površinah
- Zmanjšuje vpijanje agresivnih snovi in polutantov raztopljenih v vodi (npr. talilnih soli ali kloridov iz morske atmosfere)
- Ni občutiti sprememb v prepustnosti vodne pare
- Izboljša odpornost betona na cikle zmrzovanja in tajanja ter talilne soli
- Odporen na morsko vodo
- Primeren za takojšnjo uporabo

## ODOBRITVE/STANDARDI

- Skladen z zahtevami EN 1504-2 – Polymer Institute – poročilo P 5360E, 23. marca 2009.
- Skladen z zahtevami EN 1504-2 razreda I - MPL, Sika Tüffenwies, septembra 2008
- Hidrofobna impregnacija po EN 1504-2, izjava o lastnostih 02 03 03 01 001 0 000031 1010 potrjen s strani Organa za notranjo kontrolo proizvodnje št. 0921, certifikat skladnosti za notranjo kontrolo proizvodnje 0921-CPD-2073 in opremljen z oznako CE.

## INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Mešanica silanov in siloksanov.
Embalaža	Vedra po 20 kg, sodi po 160 kg.
Videz/barva	Brezbarvna vodi podobna tekočina.
Rok uporabe	18 mesecev od datuma izdelave, hranjen v neodprti, nepoškodovani in originalni embalaži.
Pogoji za shranjevanje	Proizvod hranite v suhem in hladnem prostoru. Zaščitite pred vlago.
Gostota	0.82 kg/l (20 °C)
Plamenišče	Zaprta preskus: ~45°C (~113°F)

Aktivna vsebina	~30%	
Vsebnost HOS (hlapnih organskih spojin)	~665 g/l	(ASTM D 3960)
Viskoznost	5 mPas (Rheomat RM 180, Parameter: T = 23 °C, D=900s-1)	

## TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti alkaličnosti	< 10%	(EN 13580)
Odpornost proti zamrzovanju/odmrzovanju	Ustreza	(EN 13581)
Globina preboja	<10 mm	Razred I (EN 1504-2)
	Testiranje izvedeno na betonu z razmerjem V/C = 0,70	
Absorpcija vode	< 7.5%	(EN 13580)
Koficient stopnje sušenja	Razred I: _____ >30%	(EN 13579)

## SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	2 – 3 nanosi "mokro na mokro"
-------------------	-------------------------------

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Odvisno od vpojnosti podlage in globine prodiranja: ~ 150 g/m <sup>2</sup> na sloj.
Temperatura zraka v okolici	Najmanj +5 °C / največ +35 °C
Temperatura podlage	Najmanj +5 °C / največ +35 °C
Čas čakanja/nanos končnega premaza	Lahko se prekrije s polimernimi barvami na osnovi vode/topil. Sikagard®-704 S se lahko uporablja kot vodoodbojni premaz pod številnimi Sikagard® zaščitnimi prevlekami. Tako je mogoče preprečiti penetracijo vode pri morebitnih šibkih točkah ali v primeru poškodb pokrivnega premaza in zmanjšati tveganje za posledične poškodbe, kot je luščenje barve. Čas čakanja: najmanj 5 ur, največ 1 teden. Če želite uporabiti drug izdelek, se za specifična priporočila obrnite na predlaganega proizvajalca barve.
Sušenje	Sikagard®-704 S ne potrebuje posebne nege, ampak v času sušenja mora biti zaščiten pred dežjem vsaj 3 ure po nanosu pri +20°C

## NAVODILA ZA VGRADNJO

### KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Brez prahu, olja, cvetenja in obstoječih barvnih premazov. Razpoke v betonu, ki so večje od 300 µm morajo biti sanirane pred hidrofobno obdelavo. Čiščenje se najbolje opravi s peskanjem, parnim čiščenjem ali z vodo pod nizkim pritiskom (~ 150 barov) itd. Najboljše rezultate dobimo na suhih, zelo vpojnih podlagah. Podlaga mora izgledati suha, brez vlažnih madežev.

### MEŠANJE

Sikagard®-704 S se dobavlja pripravljen za uporabo in se ne redči.

### VGRADNJA

Sikagard®-704 S se nanaša z nizkotlačnim brizganjem, čopičem ali valjčkom. Nanašamo ga od spodaj navzgor in pri tem pazimo, da izdelek ne teče. Vse sledeče plasti nanašamo "mokro na mokro". Pri nanašanju na vodovodne površine se izogibamo nastanku luž.

### ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in opremo očistite s Colma Cleaner takoj po uporabi. Strjeni material se lahko odstrani samo mehansko.

## OMEJITVE

- Najboljše rezultate dosežemo, če Sikagard®-704 S nanašamo na 28 dni star beton - zaradi visoke odpornosti na alkalije ga je možno nanesti tudi na mladi beton.
- Območja, kot so okenski okvirji, ki jih je treba pobarvati, morajo biti zaščiteni pred stikom s Sikagard®-704 S.
- Elemente, ki jih ne želimo impregnirati s Sikagard®-704 S, kot so npr. okvirji oken, je potrebno zaščititi.
- Sikagard®-704 S lahko nekatere premaze in bituminozne površine poškoduje.
- Ker Sikagard®-704 S lahko povzroči potemnitev betona, je priporočljivo predhodno izvesti preskus na testni površini.
- Ne sme se premazovati z apnenimi ali cementnimi barvami.
- Natančno je potrebno upoštevati navodila glede priprave površine, metod nanašanja itd.

## PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
www.sika.si

### Tehnični list

Sikagard®-704 S  
November 2019, Verzija 01.01  
020303010010000031

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sikagard-704S-sl-SI-(04-2019)-1-1.pdf