

TEHNIČNI LIST

Sikagard®-705 L

Tekoči pasivni inhibitor korozije/hidrofobna impregnacija za armirani beton

OPIS IZDELKA

Sikagard®-705 L je enokomponentno, nizko viskozno, reaktivno impregnirno sredstvo brez topil za betonske in cementne podlage na osnovi silanov z 99% vsebnostjo reaktivnih sestavin. Sikagard®-705 L je skladen z zahtevami standarda EN 1504-2 za vodoodbojno impregnacijo (razred prodiranja v globino II in odpornost na zmrzovanje in talilne soli).

UPORABA

Sikagard®-705 L se uporablja kot vodoodbojni zaščitni premaz (s hidrofobnimi lastnostmi) za vpojni beton, ki ni v stiku z vodo v gradbenih konstrukcijah ali stavbah, ki so podvrženi močni izpostavljenosti ciklom zmrzovanja/taljenja, karbonizaciji, talilnim solem obremenitvam s kloridi v morskem okolju:

- Primeren za zaščito pred prodorom (Poglavje 1, postopek 1.1, EN 1504-9)
- Primeren za kontrolo vlage (Poglavje 2, postopek 2.1, EN 1504-9)
- Primeren za povečanje odpornosti (Poglavje 8, postopek 8.1, EN 1504-9)

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Hitro vpijanje tudi pri gostem betonu.
- Enostaven za uporabo.
- Prosojen.
- Odlična in globoka penetracija.
- Zmanjša korozijo tudi v razpokanem betonu.
- Zmanjšuje korozijo s preprečevanjem nadaljnje selitve klorida v armaturne palice.
- Preprečuje migracijo klorida na armaturne palice.
- Učinkovito proti AAR.
- Lahko se uporablja na novih in korodiranih, starih konstrukcijah.
- Odprt za difuzijo vodne pare.
- Poveča električno upornost v betonu.
- Poveča odpornost betona na cikle zmrzovanja in taljenja.

- Odporen proti morski vodi.
- Nizka vsebnost HOS.
- V skladu z nizozemskimi smernicami (RWS NEN-EN 1504-2) o CEM III.
- Zmanjša kapilarno vpojnost vode, ščiti pred meglico in brizganjem na navpičnih območjih.
- Zmanjšanje absorpcije agresivnih ali škodljivih snovi, raztopljenih v vodi (tj. talilne soli ali kloridi iz morskega okolja).
- Pripravljeno za uporabo.
- Dolgotrajna obstojnost.
- Zmanjšana rast mikroorganizmov.

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Skladen z zahtevami LPM: Test primernosti na SIA 162/5, poročilo št. 1-21'699-6.
- Skladen z „Bro 2002“, Švedske državne uprave za ceste (SNRA) publikacija št. VV2002: 47 Poročilo ref: F507580 B rev.
- Ocena skladnosti v skladu z nizozemsko direktivo RWS (11-01-2011) in evropskim standardom EN 1504-2 – Sika MPL; Poročilo št. 1203052 z dne 09.04.2012
- Skladen z zahtevam standarda EN 1504-2 razreda II – Polymer Institute poročilo P 5634-E, 5. aprila 2007
- Aktivna vsebina – Polymer Institute Ref. P5634-E, 27. junija 2008
- Preprečevanje vdora klorida - NT Build 515, CBI Švedska, februar 2017.
- Ministrstvo za promet zvezne države Kalifornije, Vrednotenje silanskega tesnila za prodiranje - NPE #14-09-005.
- Hidrofobna impregnacija po EN 1504-2, DoP 02 03 03 01 001 0 000004 1105; certificiran s strani organa za nadzor proizvodnje: 0921; certifikat 0921-CPD-2050 in opremljen z oznako CE.
- Poročilo o preskusih korozije - P 859/11-440-1, julij 2011, ZAG, Slovenija.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Alkoksi silani (99% aktivna sestavina)	
Embalaža	Vedra po 18 l, sodi po 180 kg.	
Površinski izgled - barva	Vodi podobna brezbarvna tekočina.	
Rok uporabe	24 mesecev od datuma izdelave, hranjen v nepoškodovani, neodprti originalni embalaži.	
Pogoji za shranjevanje	Hranite v suhem in hladnem prostoru. Zaščitite pred vlago.	
Gostota	~ 0,900 kg/l (pri +25 °C)	
Vsebnost HOS (hlapnih organskih spojin)	~327 g/l	(ASTM D 3960)
Viskoznost	~9 mm ² /s (pri +25 °C) (ASTM D 3960)	

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti alkaličnosti	Ustreza		(EN 13580)
Odpornost proti zamrzovanju/odmrzovanju	Ustreza		(EN 13581)
Prepustnost za vodno paro	40 × 10 ³ s/m (Zahteve BRO 2002: < 200 × 10 ³ s/m)		(EN ISO 12 572)
Globina preboja	>10 mm	Razred II	(EN 1504-2)
Kapilarna vpojnost	Ustreza		(EN 13580)
Odpornost proti difuziji kloridnih ionov	Kontrola (CEM II/A-LL 42.5 N; W/C = 0.53)	13.1 × 10 ⁻¹² m ² /s	(SIA 262/1)
	Obdelano s Sikagard®-705 L	1.2 × 10 ⁻¹² m ² /s	
	Kontrola (CEM III/B 42.5 N; W/C = 0.45)	0.9 × 10 ⁻¹² m ² /s	
	Obdelano Sikagard®-705 L	0.6 × 10 ⁻¹² m ² /s	
Koficient stopnje sušenja	Razred I: > 30 %		(EN 13579)

INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Odkvisno od poroznosti podlage, kot tudi želene globine prodiranja: ~ 150 g/m ² na nanos.	
Temperatura zraka	Najmanj +5°C / največ + 35°C.	
Rosišče	3°C nad točko rosišča	
Temperatura podlage	Najmanj +5°C / največ + 40°C	
Vsebnost vlage v podlagi	< 5 – 6% ko merimo z metodo Tramex	
Čas čakanja/nanos končnega premaza	Lahko se premazuje z vodotopnimi barvami in barvami na osnovi topil. Posvetujte se s proizvajalcem barv. Sikagard®-705 L se lahko uporablja kot vodoodbojni premaz pod številnimi Sikagard® zaščitnimi premazi. S tem se zmanjša penetracija vode na morebitnih šibkih mestih ali ob morebitnih poškodbah zaščitnega premaza in zmanjša tveganje za posledične poškodbe, kot je luščenje barve. Čakalni čas: najmanj 5 ur, največ 1 teden.	

SISTEMSKE INFORMACIJE

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.

OMEJITVE

- Najboljše rezultate dosežemo, če Sikagard®-705 L nanašamo na 28 dni star beton - zaradi visoke odpornosti na alkalije ga je možno nanesti tudi na mladi beton. Na vnaprej izdelan beton lahko nanos izvedemo že 24 ur po litju (globina prodiranja se lahko zmanjša).
- Za ugotavljanje porabe predhodno opravimo preskus na vzorčni površini.
- Kot vodilo za obmorske strukture (npr. pomole, pristanišča itd.), za ublažitev korozije in ublažitev ASR, je priporočljivo doseči globine penetracije najmanj 5 mm.
- Območja, kot so okenski okvirji, ki jih je treba pobarvati, morajo biti zaščiteni pred stikom s Sikagard®-705 L.
- Elemente, ki jih ne želimo impregnirati s Sikagard®-705 L, kot so npr. okvirji oken, je potrebno zaščititi.
- Sikagard®-705 L lahko nekatere premaze in bituminozne površine poškoduje.
- Ker Sikagard®-705 L 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.

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.

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAPOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Podlaga mora biti čista, trdna, brez prašnih delcev, umazanije, olj in starih barvnih nanosov, soli ali kakršne koli umazanije, ki bi lahko vplivala na prodiranje kemikalije.

Pred izvedbo hidrofbne obdelave moramo najprej popraviti razpoke, ki so večje od 300 µm.

Če so razpoke širše od 300 µm, vendar ožje od 750 µm, jih je mogoče še vedno obdelati s hidrofbno obdelavo, vendar se mora povečati poraba, da se doseže specifična globina prodiranja v skladu z velikostmi razpok - podrobnosti najdete v izjavi o metodah.

Razpoke širše od 750 µm je treba popraviti pred hidrofbno obdelavo.

Čiščenje je treba opraviti z ustreznim detergentom, s suho paro ali peskanjem.

Najboljše rezultate dobimo na suhih, zelo vpojnih podlagah - pustimo dovolj časa, da se podlaga po pripravi površine izsuši. Podlaga mora biti suha, brez vlažnih madežev. (vsebnost vlage v podlagi mor biti nižja od 5-6% pri merjenju z metodo Tramex)

MEŠANJE

Sikagard®-705 L se dobavlja pripravljen za uporabo in se ne redči.

VGRADNJA

Sikagard®-705 L se nanaša z običajno nizkotlačno razpršilno pištolo, krtačo ali valjčkom, v enem prehodu, od spodaj navzgor. Pri tem pazite, da izdelek ne teče. Naslednje sloje nanašamo mokro na mokro oziroma dokler ne dosežemo zasičenost podlage. Na vodoravnih površinah se izogibajte nastanku luž.

ČIŠČENJE ORODJA

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

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.

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.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sikagard®-705 L

November 2025, Verzija 04.03
020303210000000002

Sikagard-705L-sl-SI-(11-2025)-4-3.pdf