

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikagard®-705 L

### VODU ODPUDZUJÚCA IMPREGNÁCIA NA BÁZE REAKTÍVNEHO SILANU

#### POPIS PRODUKTU

Sikagard®-705 L je jednokomponentná, nízko viskózna, vodu odpudzujúca reaktívna impregnácia na betónové a cementové podklady na báze silanu, s 99 % aktívnych zložiek a bez obsahu rozpúšťadiel. Sikagard®-705 L spĺňa najvyššie požiadavky EN 1504-2 pre hydrofóbne impregnácie (hĺbka penetrácie trieda II & odolnosť voči zmrazovacím / rozmrazovacím cyklom a posypovým soľam).

#### POUŽITIE

Sikagard®-705 L sa používa ako vodu odpudzujúca impregnácia (hydrofóbny prostriedok) nasiakavých podkladov ako je betón v inžinierskych konštrukciách alebo na konštrukciách pozemného staviteľstva, ktoré sú vystavené vysokému zaťaženiu rozmrazovacích a zmrazovacích cyklov a posypových solí, zaťaženiu chloridmi v prímorskom prostredí.

- Vhodné ako ochrana proti vnikaniu látok (Princíp 1, metóda 1.1 EN 1504-9),
- Vhodné ako regulácia obsahu vlhkosti (Princíp 2, metóda 2.1 EN 1504-9)
- Vhodné ako zvýšenie elektrického odporu (Princíp 8, metóda 8.1 EN 1504-9)

#### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vynikajúca penetrácia
- Rýchle vnikanie do podkladu, aj do tesného betónu
- Ekonomické a jednoduché použitie
- Redukuje kapilárnu nasiakavosť vodou, chráni pred stekajúcou a odstrekujúcou vodou na vertikálnych plochách
- Redukuje vnikanie agresívnych a škodlivých látok rozpustených vo vode (napr. posypové soli alebo chloridy v prímorskom prostredí)
- Nemení schopnosť prepúšťania vodných pár
- Dlhodobá účinnosť, hĺbková penetrácia

- Zvyšuje odolnosť betónu proti mrazu, rozmrazovacím cyklom a proti posypovým soľam
- Redukuje koróziu aj v betóne s trhlinami
- Oddiaľuje začiatok vzniku korózie redukovaním vlhkosti pri výstuži
- Oddiaľuje koróziu zabránením migrácie chloridov k výstužnej oceli
- Splňa Holandské smernice (RWS NEN-EN 1504-2) na CEM III
- Odolné voči morskej vode
- Nízky obsah VOC
- Pripravený na okamžité použitie

#### OSVEDČENIA/ NORMY

- Splňa požiadavky LPM: Skúška vhodnosti podľa SIA 162/5, Správa č. 1-21'699-6.
- Splňa požiadavky "Bro 2002" Swedish National Road Administration (SNRA) publikácia č. VV2002:47 Správa č.: F507580 B rev
- Vyhlásenie o parametroch podľa Holandskej smernice Dutch RWS Directive (11-01-2011) a podľa EN 1504-2 – Sika MPL; Skúšobný protokol č. 1203052 zo dňa 09.04.2012
- Splňa požiadavky EN 1504-2 trieda II – Polymer Institute správa č. P 5634-E zo dňa 05.04. 2007
- Obsah aktívnych látok - Polymer Institute č. P5634-E zo dňa 27. júna 2008
- Skúška vnikania chloridov, NCRHRP 244 Série II, Príloha C – Testech Sdn Bhd, Správa MIS 063/09/R0/163(A) zo dňa 30.3. 2009
- Hydrofóbná impregnácia podľa EN 1504-2, VoP 02 03 03 01 001 0 000004 1105; certifikácia Vnútroodníkovej kontroly kvality notifikovanou osobou: 0921; certifikát 0921-CPD-2050 a označený značkou zhody CE

## ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Alkoxy silany (99% aktívnych zložiek)
Balenie	18 kg bandaska a 180 kg sud
Vzhľad/ farba	Bezfarebná kvapalina podobná vode.
Doba skladovania	24 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v nepoškodenom, neotvorenom a originálnom balení.
Podmienky skladovania	Skladovať v chlade a suchu. Chrániť pred vlhkosťou.
Hustota	~ 0.900 kg/l (pri +25°C)
Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC)	~327 g/l (ASTM D 3960)
Viskozita	~9 mm <sup>2</sup> /s (pri 25°C)

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti alkáliám	Spĺňa	(EN 13580)
Odolnosť proti rozmrazovacím cyklom a posypovým soliam	Spĺňa	(EN 13581)
Priepustnosť vodnej pary	40x10 <sup>3</sup> s/m (Požiadavka BRO 2002: <200x10 <sup>3</sup> s/m)	(EN ISO 12 572)
Hĺbka penetrácie	>10 mm	Trieda II (EN 1504-2)
Kapilárna absorpcia	Spĺňa	(EN 13580)
Koeficient stupňa suchosti	Trieda I: >30%	(EN 13579)
Difúzny odpor chloridových iónov	Kontrolný betón (CEM II/A-LL 42.5 N; W/C = 0.53)	13.1 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s (SIA 262/1)
	Ošetrený s Sikagard®-705 L	1.2 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
	Kontrolný betón (CEM III/B 42.5 N; W/C = 0.45)	0.9 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
	Ošetrený s Sikagard®-705 L	0.6 x 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	2 - 3 nátery produktu alebo v kombinácii s inhibítorom korózie aplikovaným na povrch betónu a / alebo s ochranným náterom.
-----------------	--

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Spotreba	V závislosti od nasiakavosti podkladu ako aj od požadovanej hĺbky penetrácie: ~ 150 g/m <sup>2</sup> na náter.
Teplota okolitého vzduchu	+5°C min. / +35°C max.
Rosný bod	3°C nad rosným bodom
Teplota podkladu	+5°C min. / +40°C max.
Obsah vlhkosti podkladu	< 5-6% merané pomocou prístroja Tramex
Čakací čas/ Pretierateľnosť	Pretierateľný polymérnymi nátermi na báze vody / rozpúšťadiel. Sikagard®-705 L sa môže nanášať ako vodu odpudzujúci podkladový náter pod mnohé Sikagard® ochranné nátery. Zabráňuje sa tým penetrácii vody v možných slabých miestach alebo poškodeniu krycieho náteru a nebezpečeniu následného poškodenia. Čakací čas: minimálne 5 hodín, maximálne 1 týždeň.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Bez prachu, olejov, výkvetov a existujúcich starých náterov, solí alebo akéhokoľvek znečistenia, ktoré môže ovplyvniť penetráciu do podkladu.

Trhliny v betóne o šírke menej ako 300 µm môžu byť ošetrené hydrofóbnym prostriedkom s normálnou spotrebou.

Ak sú trhliny širšie ako 300 µm, ale užšie ako 750 µm, môžu byť ešte stále ošetrené hydrofóbnym prostriedkom, avšak spotreba musí byť vyššia, aby sa dosiahla požadovaná hĺbka penetrácie do podkladu podľa šírky trhliny - podrobnosti sú v Návode na zabudovanie.

Trhliny v betóne o šírke viac ako 750 µm musia byť pred aplikáciou hydrofóbného prostriedku sanované. Čistenie sa najlepšie vykonáva ľahkým otryskaním, čistením parou alebo nízkotlakovým vodným lúčom. Najlepší účinok sa dosahuje na suchých, veľmi nasiakavých podkladoch. Podklad musí vyzerať suchý bez vlhkých máp (vlhkosť podkladu menej ako 5-6%).

### MIEŠANIE

Sikagard®-705 L je dodávaný v stave pripravenom na okamžité použitie a nesmie byť riedený.

### APLIKÁCIA

Sikagard®-705 L sa aplikuje pomocou nízkotlakového striekacieho zariadenia, štetkou alebo valčekom v jednom smere, smerom zdola nahor, pričom produkt nesmie stekať. Ďalší náter nanášať "mokré do mokrého". Na horizontálnom povrchu zabráňte tvorbe kaluží.

### ČISTENIE NÁRADIA

Všetko náradie a stroje ihneď po ukončení práce očistiť čističom Colma Cleaner. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

### LIMITY

- Najlepšie výsledky sa dosahujú, keď je Sikagard®-705 L aplikovaný na 28 dní starý betón – avšak z dôvodu vysokej odolnosti voči alkáliám je možné materiál aplikovať už na veľmi mladý betón. Na prefabrikovaných betónoch môže byť aplikácia realizovaná 24 hodín po zhotovení betónu (hĺbka penetrácie môže byť redukovaná).

- Pre stanovenie presnej spotreby doporučujeme overiť vopred na vzorovej ploche, testy a spotreba závisia aj od požadovanej hĺbky penetrácie.
- Predovšetkým na prímorských konštrukciách a na plochách, kde sa vyžaduje spomaľovanie procesu korózie, sa doporučuje dosiahnutie hĺbky penetrácie min. 5 mm.
- Plochy, ako sú napr. okenné rámy, ktoré sa budú nateriť nátermi, musia byť chránené pred kontaktom so Sikagard®-705 L.
- Plochy, ktoré nemajú byť impregnované, musia byť chránené pred kontaktom so Sikagard®-705 L.
- Sikagard®-705 L môže poškodiť niektoré nátery a bitúmenové produkty.
- Predovšetkým v prípadoch, keď je materiál nanášaný na vlhký podklad, môže zapríčiniť stmavnutie betónu. Vhodnosť materiálu overte vopred na vzorovej ploche.
- Nie je pretierateľný vápennými alebo cementovými nátermi.
- Podrobné informácie k príprave podkladu, k spôsobom aplikácie a pod. nájdete v aktuálnom vydaní Návodu na zabudovanie.

## PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

**Sika Slovensko, spol. s r.o.**

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



**Produktový list**

**Sikagard®-705 L**

Máj 2020, Verzia 03.02

020303010010000004