

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikagard®-704 S

### VODU ODPUDZUJÚCA IMPREGNÁCIA NA BÁZE REAKTÍVNEHO SILAN / SILOXANU

#### POPIS PRODUKTU

Sikagard®-704 S je jednokomponentná, nízko viskózna, vodu odpudzujúca reaktívna impregnácia na betónové a cementové podklady na báze zmesi vysoko aktívnych silanov & siloxanov. Sikagard®-704 S spĺňa najvyššie požiadavky EN 1504-2 pre hydrofóbne impregnácie (hĺbka penetrácie trieda I a odolnosť voči mrazu a posypovým soľam).

#### POUŽITIE

Sikagard®-704 S 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

- Dobrá penetrácia (dosahuje takmer triedu II normy EN 1504-2)
- 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
- Zvyšuje odolnosť betónu proti mrazu, rozmrazovacím cyklom a proti posypovým soľam
- Odolné voči morskej vode
- Pripravené na okamžité použitie

#### OSVEDČENIA/ NORMY

- Spĺňa požiadavky EN 1504-2 – Polymer Institute – protokol P 5360E z 23. marca 2009
- Spĺňa požiadavky EN 1504-2 – MPL, Sika Tüffenwies zo septembra 2008.
- Hydrofóbna impregnácia podľa EN 1504-2, VoP 02 03 03 01 001 0 000031 1010; certifikát Vnútro podnikovej kontroly, notifikovaná osoba: 0921; certifikát 0921-CPD-2073 a označené značkou zhody CE.

#### ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	Zmes silanov a siloxanov.
Balenie	25 l bandaska alebo 194 l sud.
Vzhľad/ farba	Bezfarebná kvapalina.
Doba skladovania	18 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v nepoškodenom, neotvorenom a originálnom balení.
Podmienky skladovania	Skladovať v chlade a suchu. Chrániť pred vlhkosťou.
Hustota	0.82 kg/l (20 °C)
Bod vzplanutia	~45°C (~113°F)

Obsah aktívnych častíc	~30%	
Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC)	~665 g/l	(ASTM D 3960)
Viskozita	5 mPas (Rheomat RM 180, Parameter: T = 23 °C, D= 900s-1)	

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Odolnosť proti alkáliám	< 10%		(EN 13580)
Odolnosť proti rozmrazovacím cyklom a posypovým soliam	Spĺňa		(EN 13581)
Hĺbka penetrácie	<10 mm	Trieda I	(EN 1504-2)
	Skúška na betóne s v/c = 0.70		
Absorpcia vody	< 7.5%		(EN 13580)
Koeficient stupňa suchosti	Trieda I:	>30%	(EN 13579)

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	2–3 nátery aplikované „mokrú do mokrého“.
-----------------	---

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Spotreba	V závislosti od nasiakavosti podkladu ako aj požadovanej hĺbky penetrácie: ~ 150 g/m <sup>2</sup> na jeden náter.
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +35 °C max.
Teplota podkladu	+5 °C min. / +35 °C max.
Čakací čas/ Pretierateľnosť	Pretierateľný polymérnymi nátermi na báze vody / rozpúšťadiel. Sikagard®-704 S sa môže nanášať ako vodu odpudzujúci podkladový náter pod mnohé Sikagard® ochranné nátery. Zabraňuje sa tým penetrácii vody v možných slabých miestach alebo poškodeniu krycieho náteru a nebezpečiu následného poškodenia. Čakací čas: minimálne 5 hodín, maximálne 1 týždeň. V prípade použitia krycích náterov iných firiem, kontaktujte výrobcu pre upresnenie požiadaviek.
Vytvrdzovanie	Sikagard®-704 S nevyžaduje žiadne špeciálne ošetrovanie, avšak musí byť chránený pred dažďom po dobu min. 3 hodiny pri +20°C.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### KVALITA PODKLADU/ OŠETRENIE

Bez prachu, olejov, výkvetov a existujúcich starých náterov.

Trhliny v betóne o šírke viac ako 300 mikrónov musia byť pred aplikáciou impregnačného prostriedku sanované.

Čistenie sa najlepšie vykonáva ľahkým otryskaním, čistením parou alebo nízkotlakovým vodným lúčom (~ 150 barov) atď.

Najlepší účinok sa dosahuje na suchých, veľmi nasiakavých podkladoch. Podklad musí vyzerať suchý bez vlhkých máp.

### MIEŠANIE

Sikagard®-704 S je dodávaný v stave pripravenom na okamžité použitie a nesmie byť riedený.

### APLIKÁCIA

Sikagard®-704 S sa aplikuje pomocou nízkotlakového striekacieho zariadenia, štetkou alebo valčekom v jednom smere, smerom zdola nahor, pričom produkt nesmie stekať. Ďalší náter nanášať "mokrú 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®-704 S aplikovaný na 28 dní starý betón – avšak z dôvodu vysokej odolnosti voči alkáliám je možné materiál aplikovať už na veľmi mladý betón.
- Plochy, ako sú napr. okenné rámy, ktoré sa budú na-

tierať nátermi, musia byť chránené pred kontaktom so Sikagard®-704 S.

- Plochy, ktoré nemajú byť impregnované, musia byť chránené pred kontaktom so Sikagard®-704 S.
- Sikagard®-704 S môže poškodiť niektoré nátery a bitúmenové produkty.
- Sikagard®-704 S môže spôsobiť stmavnutie betónu, overte na vzorovej ploche.
- Nie je pretierateľný vápennými alebo cementovými nátermi.
- Podrobné informácie k príprave podkladu, 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. Užívatelia 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®-704 S

August 2017, Verzia 01.02

020303010010000031

Sikagard-704S-sk-SK-(08-2017)-1-2.pdf