

Technický list
 Vydání 06/06
 Identifikační č.: 02 03 03 04 001 0 000001
 Verze č. 05
 Sika FerroGard®-903

Sika FerroGard®-903

Inhibitor koroze - impregnační nátěr

Popis výrobku	Sika FerroGard® - 903 je povrchově aplikovaný inhibitor koroze, navržený jako vodnatá antikorozi impregnace na železobeton. Proniká betonem a ulpívá na povrchu ocelové armatury. Sika FerroGard® - 903 se pojí se železem, oddaluje počátek koroze a redukuje její rychlost. Sika FerroGard® - 903 ovlivňuje elektrochemický funkční průběh dílčí anodické a katodické reakce. Výrobek působí jednak vytvořením filmu na povrchu oceli (katoda) a zabraňuje narušování kovu vytvořením obtížně rozpustných kovů (anoda).
Použití	Sika FerroGard® - 903 se používá jako preventivní ochrana proti korozi železobetonových staveb v pozemním i podzemním stavitelství, při opravách železobetonových staveb, k ošetření korodující nebo korozi ohrožené ocelové armatury v místech bez viditelného poškození betonu. Na základě svých vlastností je impregnace Sika FerroGard® - 903 vhodná zvláště k prodlužování životnosti esteticky hodnotného dekorativního betonu.
Přednosti	<ul style="list-style-type: none"> • nemění vzhled betonové konstrukce • nemá vliv na propustnost vodních par • dlouhodobá a trvanlivá ochrana • lze aplikovat na povrch stávajících sanačních malt a • nezpůsobuje změnu struktury betonu • prodlužuje životnost železobetonových staveb • jednoduché zpracování
Zkušební zprávy	TZÚS České Budějovice - Certifikát č. 020-01354 ze dne 12.04.2005 Stavexis Brno - protokol ze dne 25.8.1998 - zkouška přítomnosti Sika FerroGard® - 903 v betonu Ing. Zahrada, CSc - AI pro zkušebnictví - zpráva z května 1999 - zkouška účinku Sika FerroGard® - 903 v betonu, posouzení stavu výztuže
Údaje o výrobku	
Barva	transparentní kapalina
Balení	balení po 25 kg, sudy 180 kg
Skladovatelnost	Nejméně 24 měsíců od data výroby v originálním uzavřeném obalu, chraňte před mrazem.
Chemická báze	směs amino-alkoholu a anorganických látek
Objemová hmotnost	1,13 kg/l
Viskozita	25 mPa.s
Hodnota pH	11
Teplota při zpracování	teplota podkladu a prostředí min. +5°C, maximálně +40°C



Relativní vlhkost vzduchu 85%

Penetrace Měření prokázala, že Sika FerroGard® - 903 může penetrovat betonem rychlostí až několik mm za den, do hloubky cca 50 až 60 mm během 3 měsíců. penetrace může být urychlena nebo zpomalena podle kvality a nasákavosti podkladu.

Aplikace

Podklad

Bez prachu, špíny, oleje, rzi, starých nátěrů a hydrofobních impregnací. Podklad nejlépe připravíme vysokotlakým vodním paprskem, nepoužívat horkou vodu! Nejlepšího účinku dosáhneme na suché, dobře savé podkladové ploše.

Spotřeba materiálu

cca 0,5 kg/m², pro velmi těsný povrch s malou nasákavostí může být počet aplikačních kroků snížen, ale minimální spotřeba Sika FerroGard® - 903 je 0,3 kg/m².

Aplikace

Sika FerroGard® - 903 je dodáván ve stavu přímo k použití a nesmí být ředěn. Před aplikací neprotřepávejte. Nenanášejte za přímého slunečního záření. Výrobek se nanáší v dostatečné vrstvě pomocí kartáčů, válečků nebo mechanických rozprašovačů. Podle savosti se doporučuje u normálně savých ploch 3 - 5 ošetření. Doba mezi jednotlivými nátěry Sika FerroGard® - 903 je libovolná.

Sika FerroGard® - 903 nezpracovávejte v mrazu a dešti. Doba schnutí činí cca 6 hodin. Betonové plochy ošetřené materiálem je třeba po 1 až 3 dnech 1 - 2x pokropit vodou pro urychlení penetrace. U pohledových betonů je vhodné ošetřený povrch umýt vodním paprskem (cca 100 bar) 2 dny po aplikaci.

Možnost přepracování

Počet nátěrů:

závisí na nasákavosti a vlhkosti podkladu, obecně 3-5 nátěrů, aby bylo dosaženo požadované spotřeby

Čekací doba mezi nátěry:

závisí na nasákavosti podkladu a povětrnostních podmínkách, obvykle 30 min. až několik hodin, aby povrch oschnul.

Přetíratelnost:

pokud je nutno plochy ošetřené pomocí materiálu Sika FerroGard® - 903 následně přetřít, pak je třeba dodržovat následující postup:

2 dny po aplikaci (nebo později) ošetřené plochy omyjeme 1 - 2x vodou a necháme min. 3 dny schnout.. Poté je pečlivě a důkladně znovu omyjeme proudem vody s tlakem (100 - 150 bar) a necháme minimálně 3 dny sušit. Potom je můžeme znovu ošetřit např. pomocí:

Sikagard® - 700 S nebo Sikagard® - 702 W

Sikagard® - 680 S nebo Sikagard® - ElastoColor 675 W

Sikagard® - 545 Elastofill nebo Sikagard® - 550 Elastic (za použití základního nátěru Sikagard® - 551 S Primer nebo Sikagard® - 552 W Primer); dodržujte prosím údaje obsažené v příslušných technických listech.

Následná aplikace produktů na bázi cementu:

1. opravné, sanační malty:

pokud chceme na plochu ošetřenou impregnací Sika FerroGard® - 903 aplikovat reprofilační cementovou maltu, je nutné omýt plochu vodou (100 až 150 bar) a nanést spojovací můstek Sika® Top Armatec 110 EpoCem

2. jemná povrchová stěrka, plošný tmel:

očistěte vodou, nechejte vyschnout a nanášejte např. Sikagard 720 EpoCem, SikaMonotop 620 apod.

Ošetřování

Sika FerroGard® - 903 nevyžaduje žádné speciální ošetření, je nutné jej pouze chránit min. 6 hod. (při 20 °C) před deštěm.

Čištění

Pracovní a míchací nástroje mohou být od materiálu Sika FerroGard® - 903 očištěny vodou.



Důležitá upozornění

- Následující materiály chraňte před potřísněním:
 - silikonová těsnění
 - pružné PVC
 - hmoty na bázi EP a PU
 - Al, Cu, galvanizovanou ocel
 - zdivo
 - mramor nebo podobný přírodní kámen.
- Viditelná poškození betonu (odlupování, trhliny) musí být opravena běžnými sanačními metodami (odstranění poškozeného betonu, ošetření výztuže, reprofilace atd.)
- Nenanášejte, pokud očekáváte déšť nebo mráz.
- Podle podkladové plochy může vést ošetření pomocí impregnace Sika FerroGard® - 903 k nepatrnému ztmavnutí barevného odstínu. Při ošetřování používejte pouze studenou vodu. Neaplikujte na plochy nasycené vodou. Nepoužívejte, je-li koncentrace chloridových iontů v hloubce výztuže vyšší než 1%, což odpovídá 1,7 % NaCl (hmotn. cementu)

Bezpečnostní předpisy

První pomoc

- při kontaktu s kůží vzniká nebezpečí podráždění . Postižené části pokožky důkladně omýt vodou, použít mast na ochranu pokožky, případně konzultovat s lékařem. Při zasažení očí okamžitě opláchnout oči při otevřeném víčku 10-15 minut pod tekoucí vodou a konzultovat s lékařem .

- po vdechnutí postiženého dopravit okamžitě z nebezpečné zóny na čerstvý vzduch. Případně okamžitě volat lékaře. Po spolknutí nevyvolávat zvracení. Uložit postiženého do klidu a okamžitě zavolat lékaře.

- při míchání a zpracování noste ochranné brýle, rukavice a oděv. nenechte vniknout do vody, půdy. Nesmí se dostat do rukou dětí.

Ochranná opatření

Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny na obalu i platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.

Při míchání a zpracování noste ochranný oděv, brýle a rukavice, pracujte ve větraném prostředí.

Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.

Odstraňování odpadu

Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech

Katalogové číslo : 17 03 02

Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu

Upozornění

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Za uvedené informace firma Sika CZ, s.r.o. neručí a veškerá její doporučení jsou nezávazná. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36, CZ – 624 00 Brno

Tel: +420 546 422 464

Fax: +420 546 422 400

e-mail: sika@cz.sika.com

<http://www.sika.cz>



Sika FerroGard®-903