Construction

Sikagard®-700 S

Powłoka hydrofobowa na bazie siloksanów

Opis produktu

Sikagard®-700 S jest jednoskładnikowym materiałem do zabezpieczeń podłoży chłonnych podłoży cementowych. Penetruje w pory podłoża. Ma właściwości hydrofobowe, jednocześnie pozwala na dyfuzję pary wodnej w obu kierunkach.

Sikagard®-700 S spełnia wymagania normy EN 1504-2 dla impregnatów hydrofobizujących (głębokość impregnacji: klasa I)

Zastosowanie

Sikagard®-700 S służy do bezbarwnej hydrofobizacji:

- Chłonnych materiałów wystawionych na działanie deszczu np. betonu
- Warstw wyrównawczych
- Płyt betonowych
- Wyrobów włókno cementowych
- Cegieł (glinianych, wapiennych nie szkliwionych)
- Kamienia naturalnego

Sikagard®-700 S może być stosowany jako grunt hydrofobizujący pod powłoki wodorozcieńczalne i rozpuszczalnikowe

Sikagard®-700 S jest impregnatem hydrofobizującym do podłoży chłonnych jak np. beton w konstrukcjach inżynierskich

- Odpowiedni do ochrony przed wnikaniem (Zasada 1, metoda 1.1 normy EN 1504-9)
- Odpowiedni do kontroli zawilgocenia (Zasada 2, metoda 2.1 normy EN 1504-9)
- Odpowiedni do podwyższenia oporności elektrycznej otuliny betonowej (Zasada 8, metoda 8.1 normy EN 1504-9)

Właściwości

- Redukuje podciąganie kapilarne wody
- Poprawia odporność na działanie mrozu i soli odladzających
- Redukuje powstawanie wykwitów
- Nie plami
- Ogranicza osiadanie i penetrację brudu na powierzchni
- Poprawia właściwości termoizolacyjne
- Może być pokrywany powłokami dyspersyjnymi
- Zapewnia wyższą trwałość i odporność niż inne silikonowe impregnaty tego typu
- Zwykle nie zmienia wyglądu powierzchni
- Redukuje wnikanie jonów chlorkowych w podłoże
- Nie zaburza paroprzepuszczalności

Badania

Certyfikaty / Raporty z badań

Spełnia wymagania LPM-qualification test to SIA 162/5, Report A-13719-2 z 04.1993. (nasiąkliwość wodą, głębokość impregnacji, odporność na alkalia, dyfuzja pary wodnej)

Spełnia wymagania EN 1504-2 klasa I – MPL, Sika Tüffenwies, 09.2008

Dane produktu

Postać

Barwa	Bezbarwna ciecz
Opakowanie	Pojemnik 5 i 25 litrów

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Produkt przechowywany w zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu, w temperaturze maksymalnie do+20°C najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed promieniowaniem słonecznym.

Dane techniczne

Baza chemiczna	Siloksany w rozpuszczalniku organicznym.
Gęstość	~ 0,80 kg/dm³ w +20°C
Temperatura zapłonu	~ 36÷40°C

Informacje o systemie

Struktura systemu	1 ÷ 2 x Sikagard®-700 S

Szczegóły aplikacji

Zużycie	~ 0,30 ÷ 0,50 kg/m² (0,375 ÷ 0,625 l/m²) na warstwę na normalnie chłonnym podłożu. Aby uzyskać odpowiednią trwałość zabezpieczenia wskazane jest naniesienie dwóch warstw materiału.
Jakość podłoża	Podłoże musi być czyste i odpylone, wolne od zaolejeń, wykwitów i starych powłok. Rysy o rozwartości powyżej 200 µm muszą zostać naprawione przed aplikacją warstwy hydrofobowej.
Przygotowanie podłoża	Najlepsze efekty daje mycie szczotką z odpowiednim detergentem albo lekkie przepiaskowanie powierzchni lub czyszczenie za pomocą pary. Optymalny efekt hydrofobizacji uzyskuje się na suchym podłożu, zabezpieczana powierzchnia musi być sucha, bez widocznych plam wilgoci.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +30°C
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +30°C
Wilgotność podłoża	Maksimum 5%

Instrukcja aplikacji

Instrukcja mieszania	Sikagard®-700 S jest dostarczany w stanie gotowym do użycia. Nie wolno dodawać rozcieńczalnika.
Sposoby aplikacji	Nanosić za pomocą natrysku niskociśnieniowego, pędzla lub wałka, od dołu do góry zabezpieczanej powierzchni w takiej ilości, aby materiał nie spływał. Kolejną warstwę Sikagard®-700 S nanosić metodą „mokre na mokre”.
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć spirytusem. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	Sikagard®-700 S można pokrywać farbami polimerowymi na bazie wody lub rozpuszczalnika – w sprawie szczegółów należy skontaktować z producentem farby. Powłoki Sikagard®- lub SikaColor® Emulsion lub na bazie rozpuszczalnika można nanosić minimum po 5 godzinach od naniesienia impregnacji hydrofobowej.

Uwagi do stosowania	Minimalny wiek betonu lub zaprawy: 4 tygodnie. Materiału nie można malować farbami wapiennymi i na bazie cementu. W przypadku wysokich wymagań estetycznych (zwłaszcza na podłożach kamiennych) wskazane jest wykonanie próbnej aplikacji albowiem materiał może powodować lekkie ściemnienie powierzchni. Sikagard®-700 S nie jest przewidziany jako uszczelnienie na wodę działającą pod ciśnieniem hydrostatycznym, w stałym kontakcie z wodą i poniżej poziomu zwierciadła wody. Materiał nie uszczelni widocznych rys i pęknięć przed wnikaniem wody. Elementy budowlane (np. ramy okien, szyby) należy chronić przed kontaktem z Sikagard®-700 S. W razie zanieczyszczenia powierzchnię natychmiast należy oczyścić przy użyciu rozpuszczalnika.

Wiązanie materiału

Pielęgnacja	Sikagard®-700 S nie wymaga specjalnej pielęgnacji, ale musi być chroniony przed deszczem, przez co najmniej 3 godziny w +20°C.
Uwaga	Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP	Produkt zawiera lotne, łatwopalne ciecze. Podczas pracy nie wolno zbliżać się ze źródłem otwartego ognia i narzędziami iskrzącymi. W pobliżu miejsca aplikacji obowiązuje całkowity zakaz palenia. Obowiązuje ubranie, rękawice i okulary ochronne. Przy aplikacji natryskiem dodatkowo maseczka przeciwpyłowa na usta i nos oraz posmarowanie odsłoniętych części ciała kremem ochronnym. Podczas pracy w pomieszczeniach zamkniętych jak np. odcinki szybów i tuneli należy zapewnić odpowiednią wentylację. W razie podrażnienia oczu, błon śluzowych i skóry płukać dużą ilością czystej, letniej wody, a w razie objawów uczulenia na opary zapewnić dostęp świeżego powietrza – w każdym przypadku wezwać lekarza. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.
Ochrona środowiska	Niezwiązane resztki produktu powodują zanieczyszczenie wody i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód powierzchniowych ani kanalizacji. Odpad utwardzony może być utylizowany jak tworzywa silikonowe, nieutwardzony wymaga utylizacji tak, jak rozpuszczalniki organiczne.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Oznakowanie CE

Zharmonizowana Norma Europejska EN 1504-2 „Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 2: Systemy ochrony powierzchniowej betonu" określa wymagania dla materiałów do impregnacji hydrofobizującej elementów konstrukcji betonowej (w budynkach oraz pracach inżynierskich).

Produkty do impregnacji hydrofobizującej stosowane jako ochrona betonu podlegają regulacjom tej normy. Muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z załącznikiem ZA. 2, tablicą ZA. 2, system atestacji zgodności 2+ i spełniać wymagania Dyrektywy o Wyrobach Budowlanych (89/106/CE).

CE	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimer Str. 103-107 70439 Stuttgart Germany	
08	
0921-BPR-2073	
EN 1504-2 Wyroby do ochrony powierzchniowej Impregnacja hydrofobizująca	
Głębokość impregnacji	Klasa I: < 10 mm
Nasiąkliwość wodą i odporność na alkalia:	
Nasiąkliwość wodą:	< 7,5% w porównaniu z próbką niezaipregnowaną
Nasiąkliwość wodą:	< 10 % po przechowywaniu w roztworze alkaliów
Szybkość wysychania:	Klasa I: >30%
Odporność na sole odmrażające:	NPD
Substancje niebezpieczne zgodnie z 5.3	

Construction

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel. +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

SYSTEM ZARZĄDZANIA PCBC
Certyfikowany na zgodność z:
PN-EN ISO 9001:2009
PN-EN ISO 14001:2005
PN-N-18001:2004