

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikagard®-705 L

Płynny, pasywny inhibitor korozji/impregnat hydrofobizujący do betonu zbrojonego

OPIS PRODUKTU

Sikagard®-705 L jest jednoskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym reaktywnym, pasywnym inhibitorem korozji, o niskiej lepkości, na bazie silanów o 99% zawartości składników aktywnych, przeznaczonym do stosowania na podłoża betonowe i cementowe.

Sikagard®-705 L spełnia najwyższe wymagania normy PN-EN 1504-2 dla impregnatów hydrofobizujących (głębokość impregnacji: klasa II oraz odporność na sole rozmrażające).

ZASTOSOWANIA

Sikagard®-705 L stosowany jest jako pasywny inhibitor korozji (o właściwościach hydrofobowych) do podłoży chłonnych jak np. beton w konstrukcjach inżynierskich lub budynkach narażonych na wysokie obciążenia, jak cykle zamrażania – rozmrażania, sole odmrażające, chlorki w środowisku morskim.

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

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Doskonała i głęboka penetracja
- Głębokie wnikanie także na betonach o wysokiej gęstości
- Łatwa aplikacja
- Przeźroczysty
- Redukcja korozji także spękanego betonu
- Zmniejsza szybkość korozji prętów zbrojeniowych bez warstwy pasywnej
- Zapobiega migracji chlorków do poziomu prętów zbrojeniowych
- Efektywny również w przypadku występowania reaktywności alkalicznej kruszywa

- Może być stosowany na nowych oraz korodujących i starych konstrukcjach
- Umożliwia dyfuzję pary wodnej
- Zwiększa oporność elektryczną w betonie
- Zwiększa mrozoodporność betonu
- Odporny na wodę morską
- Niska zawartość LZO
- Zgodny z holenderskimi wytycznymi RWS NEN-EN 1504-2 dla CEM III
- Redukcja absorpcji kapilarnej wody, ochrona przed mgłą i wodą rozbryzgową na powierzchniach pionowych
- Redukcja absorpcji agresywnych lub szkodliwych substancji rozpuszczonych w wodzie, np. soli odladzających lub chlorków w środowisku morskim
- Gotowy do użycia
- Trwały
- Zmniejsza rozrost zielonych nalotów

APROBATY / CERTYFIKATY

- Impregnacja hydrofobizująca zgodnie z normą PN-EN 1504-2, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE
- Spełnia wymagania LPM: Test przydatności wg SIA 162/5, Raport nr 1-21'699-6.
- Spełnia wymagania "Bro 2002" Swedish National Road Administration (SNRA) publikacja nr VV2002:47 Raport: F507580 B rev
- Ocena zgodności z Holenderską Dyrektywą RWS (11-01-2011) i normą europejską EN 1504-2 – Sika MPL; Raport z badań nr 1203052 z 09.04.2012
- Spełnia wymagania PN-EN 1504-2 klasa II – Polymer Institute raport P 5634-E z 5.04.2007
- Zawartość składników aktywnych - Polymer Institute Nr P5634-E z 27.06.2008
- Badanie wchłaniania chlorków, NT Build 515, CBI Sweden, luty 2017
- Department of Transportation of the State of California, Evaluation of silane penetrating sealer - NPE

#14-09-005.

- Raport z badań korozyjnych - P 859/11-440-1, lipiec 2011, ZAG, Slovenia.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Alkoksylilany (99% składników aktywnych)
Pakowanie	18 kg wiadro 170 kg beczka
Czas składowania	24 miesiące od daty produkcji jeśli składowany w nieotwieranych, nieuszkodzonych i oryginalnie zamkniętych opakowaniach.
Warunki składowania	Przechowywać w suchych i chłodnych warunkach. Chronić przed wilgocią.
Wygląd / Barwa	Bezbarwna ciecz
Gęstość	~0,9 kg/dm ³ (przy +25°C)
Lepkość	~9 mm ² /s (przy +25°C)
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)	~327 g/l (ASTM D 3960)

INFORMACJE TECHNICZNE

Głębokości penetracji	>10 mm	Klasa II	(PN-EN 1504-2)
Absorpcja kapilarna	Spełnia		(PN-EN 13580)
Współczynnik szybkości schnięcia	Klasa I: >30%		(PN-EN 13579)
Przepuszczalność pary wodnej	40x10 ³ s/m (wymagania wg BRO 2002: <200x10 ³ s/m)		(PN-EN ISO 12 572)
Odporność na dyfuzję jonów chlorkowych	Kontrolna (CEM II/A-LL 42,5 N; W/C = 0,53)	13,1 x 10 ⁻¹² m ² /s	(SIA 262/1)
	Zabezpieczona Sikagard®-705 L	1,2 x 10 ⁻¹² m ² /s	
	Kontrolna (CEM III/B 42,5 N; W/C = 0,45)	0,9 x 10 ⁻¹² m ² /s	
	Zabezpieczona Sikagard®-705 L	0,6 x 10 ⁻¹² m ² /s	
Odporność na środowisko zasadowe	Spełnia		(PN-EN 13580)
Mrozoodporność - odporność na działanie soli odładzających	Spełnia		(PN-EN 13581)

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	2 - 3 warstwy zarówno jako samodzielna ochrona jak również w połączeniu z aplikowanymi na powierzchnię inhibitorami korozji i/lub powłokami ochronnymi.
-------------------	---

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	W zależności od chłonności podłoża oraz wymaganej głębokości penetracji: ~150 g/m ² na warstwę.
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
Punkt rosy	3°C powyżej punktu rosy
Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +40°C
Wilgotność podłoża	< 5-6% przy pomiarze urządzeniem Tramex

Czas oczekiwania / Przemalowanie

Możliwość pokrywania wodorocieńczalnymi i rozpuszczalnikowymi powłokami polimerowymi - zalecany kontakt z producentem powłoki. Sikagard®-705 L może być stosowany jako hydrofobizujący grunt pod wiele powłok ochronnych Sikagard®, w tym wodorocieńczalne powłoki dyspersyjne. Poprzez obniżenie i wyrównanie chłonności podłoża zminimalizowane zostaje ryzyko powstawania słabszych obszarów lub w przypadku uszkodzeń powłoki ryzyko powstawania uszkodzeń wtórnych, jak np. łuszczenie się powłoki.

Czas oczekiwania pomiędzy nanoszeniem kolejnych warstw: minimum 5 godzin, maksimum 1 tydzień.

PODSTAWA DANYCH

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.

OGRANICZENIA

- Najlepsze rezultaty osiągane są przy aplikacji Sikagard®-705 L na 28 dniowy beton - niemniej jednak, z uwagi na wysoką odporność na alkalia, materiał może być aplikowany na bardzo młody beton. W przypadku prefabrykacji aplikacja może odbywać się nie wcześniej niż 24 godziny po rozformowaniu (głębokość penetracji może być ograniczona).
- Zlecane jest wykonanie próbnej aplikacji w celu określenia wymaganego zużycia do osiągnięcia zakładanej głębokości penetracji.
- W przypadku konstrukcji morskich (np. mola, nadbrzeża, itp.) w celu ograniczenia migracji chlorków i substancji agresywnych zalecane jest osiągnięcie głębokości penetracji na poziomie 5 mm.
- Powierzchnie, takie jak ramy okienne, które wymagają okresowego malowania, muszą być całkowicie zabezpieczone przed kontaktem z Sikagard®-705 L.
- Obszary nie przeznaczone do impregnacji hydrofobizującej należy zabezpieczyć przed przypadkowym kontaktem z Sikagard®-705 L.
- Sikagard®-705 L może powodować uszkodzenia niektórych powłok i produktów bitumicznych.
- Nanoszenie Sikagard®-705 L na wilgotne podłoże może powodować przyciemnienie barwy betonu. Zaleca się wykonać pola próbne.
- Nie pokrywaj farbami wapiennymi lub cementowymi.
- Szczegółowe informacje dotyczące przygotowania podłoża, badań wstępnych, metod aplikacji, itp. znajdują się w Zaleceniach stosowania.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Podłoże musi być czyste i odpylone, bez smarów, tłuszczu, olejów, wykwitów i starych powłok. Rysy o rozwarości poniżej 300 µm mogą być poddane impregnacji hydrofobizującej przy zachowaniu normalnego zużycia.

Jeśli szerokość rys zawiera się w przedziale pomiędzy 300 µm a 750 µm, mogą one być nadal poddane impregnacji hydrofobizującej ale należy odpowiednio do szerokości rys przewidzieć zwiększone zużycie materiału w celu osiągnięcia założonej głębokości penetracji - patrz Zalecenia stosowania.

Rysy o szerokości powyżej 750 µm muszą być naprawione przed wykonaniem impregnacji hydrofobizującej.

Czyszczenie podłoża najlepiej wykonać przy użyciu odpowiednich detergentów, wodą pod ciśnieniem, lekką obróbką strumieniową lub czyszczenie parą.

Najlepsze rezultaty impregnacji uzyskiwane są na suchym, bardzo chłonnym podłożu. Podłoże musi wygładzić na suche, bez plam zaparowań (wilgotność podłoża poniżej 5-6% wg Tramex).

MIESZANIE

Sikagard®-705 L dostarczany jest w postaci gotowej do użycia i nie musi być rozcieńczany.

APLIKACJA

Nanosić Sikagard®-705 L za pomocą natrysku niskociśnieniowego, pędzla lub wałka, od dołu do góry zabezpieczanej powierzchni, w takiej ilości, aby materiał nie spływał. Kolejne warstwy materiału nanosić metodą "mokre na mokre" lub jeśli podłoże jest całkowicie suche. Na powierzchniach poziomych unikać powstawania zastoju.

PIELĘGNACJA

Sikagard®-705 L nie wymaga specjalnej pielęgnacji, ale musi być chroniony przed deszczem przez co najmniej 4 godziny w temperaturze +20 °C.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy umyć niezwłocznie po użyciu przy pomocy Sika Colma Cleaner. Utwardzony / związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

OGRANICZENIA LOKALNE

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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 różnicowanie 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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej www.sika.pl oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [**Sika Poland Sp. z o.o.**
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: \[sika.poland@pl.sika.com\]\(mailto:sika.poland@pl.sika.com\)
\[www.sika.pl\]\(http://www.sika.pl\)
BDO 000015415](http://www.si-</p></div><div data-bbox=)

Karta Informacyjna Produktu
Sikagard®-705 L
Marzec 2022, Wersja 04.01
020303010010000004