

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikagard®-704 S

IMPREGNAT HYDROFOBIZUJĄCY NA BAZIE REAKTYWNYCH SILANÓW/SILOKSANÓW

OPIS PRODUKTU

Sikagard®-704 S jest jednoskładnikowym, reaktywnym impregnatem o niskiej lepkości, na bazie wysoce aktywnych silanów i siloksanów do stosowania na podłoża betonowe i cementowe. Sikagard®-704 S spełnia wymagania normy PN-EN 1504-2 dla impregnatów hydrofobizujących (głębokość impregnacji: klasa I oraz odporność na sole rozmrażające).

ZASTOSOWANIA

Sikagard®-704 S jest stosowany do impregnacji hydrofobizującej podłoża chłonnych jak np. beton w konstrukcjach inżynierskich, poddanych znacznemu obciążeniu przez cykle zamrażania-rozmrażania, sole odmrażające, obciążenie chlorkami od środowiska morskiego).

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

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Dobra penetracja podłoża (zblizona do klasy II wg PN-EN 1504-2)
- Materiał łatwy i ekonomiczny w stosowaniu
- Redukuje podciąganie kapilarne wody, chroni powierzchnie pionowe przed wnikaniem wody opadowej i rozpryskowej
- Redukuje wchłanianie agresywnych roztworów rozpuszczonych w wodzie (np. soli odmrażających, chlorków)
- Nie zmienia znacząco paroprzepuszczalności
- Zwiększa mrozoodporność betonu i odporność na sole odmrażające
- Odporność na wodę morską
- Gotowy do użycia

APROBATY / NORMY

- 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.
- Spełnienie wymagań PN-EN 1504-2 – Polymer Institute – raport P 5360E z 23 marca 2009
- Spełnienie wymagań PN-EN 1504-2 – MPL, Sika Tüffenwies z września 2008

INFORMACJE O PRODUKCIE

| | |
|----------------------------|--|
| Baza chemiczna | Mieszanka silanów i siloksanów |
| Pakowanie | 20 kg wiadro i 160 kg beczka |
| Wygląd / Barwa | Bezbarwna ciecz |
| Czas składowania | 18 miesięcy od daty produkcji jeśli składowany w nieotwieranych, nieuszkodzonych i oryginalnie zamkniętych opakowaniach. |
| Warunki składowania | Składować w suchych i chłodnych warunkach. Chronić przed wilgocią. |
| Gęstość | 0,82 kg/dm ³ (20 °C) |

| | | |
|---|--|---------------|
| Temperatura zapłonu | Tygiel zamknięty: ~45°C (~113°F) | |
| Zawartość aktywna | ~30% | |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) | ~665 g/l | (ASTM D 3960) |
| Lepkość | 5 mPas (Rheomat RM 180, parametry: T = +23 °C, D= 900s ⁻¹) | |

INFORMACJE TECHNICZNE

| | | |
|--|---|------------------------|
| Odporność na środowisko zasadowe | < 10% | (PN-EN 13580) |
| Mrozoodporność - odporność na działanie soli odladzających | Spełnia | (PN-EN 13581) |
| Głębokości penetracji | <10 mm | Klasa I (PN-EN 1504-2) |
| | Badanie przeprowadzone na betonie o wsp. W/C 0,70 | |
| Absorpcja wody | < 7,5% | (PN-EN 13580) |
| Współczynnik szybkości schnięcia | Klasa I: >30% | (PN-EN 13579) |

INFORMACJE O SYSTEMIE

| | |
|-------------------|--|
| Struktura systemu | 2-3 warstwy aplikowane "mokre na mokre". |
|-------------------|--|

INFORMACJE O APLIKACJI

| | |
|----------------------------------|---|
| Zużycie | Zależnie od chłonności podłoża i oczekiwanego stopnia głębokości impregnacji: ~ 150 g/m ² na warstwę. |
| Temperatura otoczenia | +5 °C min. / +35 °C max. |
| Temperatura podłoża | +5 °C min. / +35 °C max. |
| Czas oczekiwania / Przemalowanie | Może być pokrywany polimerowymi powłokami wodnymi lub rozpuszczalnikowymi. Sikagard®-704 S może być stosowany jako hydrofibuzujący materiał gruntujący pod wiele powłok ochronnych typu Sikagard®. W takich przypadkach penetracja wody w miejscach najsłabszych jest ograniczona a w razie uszkodzenia warstwy wierzchniej zmniejsza się ryzyko złuszczenia powłoki. Czas oczekiwania: minimum 5 godzin / maksimum 1 tydzień. W przypadku użycia innych materiałów należy skontaktować z ich producentem. |
| Pielęgnacja | Sikagard®-704 S nie wymaga specjalnej pielęgnacji, ale musi być chroniony przed deszczem, przez co najmniej 3 godziny w +20°C. |

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Podłoże musi być czyste i odpyłone, wolne od olei i smarów, wykwitów i starych powłok. Rysy o rozwarości powyżej 300 µm muszą zostać naprawione przed aplikacją impregnacji hydrofobizującej. Najlepsze efekty daje oczyszczanie pneumatyczne strumieniowo-ścierne, czyszczenie za pomocą pary lub wodą pod ciśnieniem (~150 barów) itp. Optymalny efekt hydrofobizacji uzyskuje się na suchym i bardzo chłonnym podłożu, zabezpieczona powierzchnia musi być sucha, bez widocznych plam wilgoci.

MIESZANIE

Sikagard®-704 S jest dostarczany w postaci gotowej do

użycia i nie powinien być rozcieńczany.

APLIKACJA

Sikagard®-704 S aplikować za pomocą natrysku niskociśnieniowego, pędzla lub wałka, od dołu do góry zabezpieczanej powierzchni w takiej ilości, aby materiał nie spływał. Nanosić kolejne warstwy metodą "mokre na mokre". Na powierzchniach poziomych unikać nadmiernego nakładania materiału.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć preparatem Colma Cleaner. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

OGRANICZENIA

- Najlepsze wyniki są uzyskiwane gdy Sikagard®-704 S jest nanoszony na 28 dniowy beton, jakkolwiek dzięki wysokiej odporności na alkalia można go również nanosić na świeży beton.
- Elementy jak ramy okienne, które mają być malowane należy zabezpieczyć przed kontaktem z Sikagard®-704 S.
- Szyby okienne należy chronić przed zachlapaniem Sikagard®-704 S.
- Sikagard®-704 S może prowadzić do uszkodzenia materiałów na bazie bitumu.
- Sikagard®-704 S może prowadzić do ściemnienia powierzchni betonu, należy wykonać próby.
- Nie można pokrywać farbami wapiennymi i na bazie cementu.
- Szczegółowe informacje dotyczące przygotowania podłoża, sposobów aplikacji znajdują się w najnowszych Zaleceniach stosowania (Method Statement).

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 LOKALNE

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikagard®-704 S
Marzec 2019, Wersja 01.02
020303010010000031

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 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 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 www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sikagard-704S-pl-PL-(03-2019)-1-2.pdf