

### Rozpuszczalnikowy preparat hydrofobizujący

#### Opis preparatu:

Hydrogard S jest jednoskładnikowym bezbarwnie wysychającym preparatem na bazie silanów i siloksanów w układzie rozpuszczalnikowym przeznaczonym do impregnacji hydrofobowej chłonnych podłoży betonowych, żelbetowych, sprężonych w inżynierskich konstrukcjach drogowych, mostowych, kolejowych, hydrotechnicznych obiektów śródlądowych i morskich oraz w budownictwie ogólnym w tym: komercyjnym, przemysłowym, mieszkaniowym oraz do obiektów sportowych i płyt lotniskowych. Materiał spełnia wymagania normy PN-EN 1504-2.

**KRAJOWA OCENA TECHNICZNA Nr IBDiM-KOT-2021/0749 wydanie 1.**

#### Obszary zastosowań:

Hydrogard S jest przeznaczony do powierzchniowej hydrofobizacji chłonnych podłoży takich jak beton, żelbet, zaprawy i tynki cementowo-wapienne, płyty betonowe i włókno-cementowe, cegła nieszkliwiona, kamień naturalny, piaskowiec.

Preparat stosuje się również do impregnacji hydrofobowej/gruntującej pod odpowiednie farby wodne i rozpuszczalnikowe oraz pod powłokę antygraffiti KTX 07.

Ze względu na różnorodność występujących farb przed aplikacją na zaimpregnowane hydrofobowo podłoże zaleca się wstępne przeprowadzenie próby.

#### Główne zalety preparatu:

- doskonałe właściwości hydrofobowe,
- łatwy w aplikacji - gotowy do użycia,
- szybki rozwój wodoodporności już po 2 godz. od aplikacji,
- odporny na działanie czynników atmosferycznych,
- redukuje absorpcję wody,
- redukuje wnikania substancji szkodliwych w tym roztworów soli,
- odporność na alkalia,
- ogranicza pojawianie się wykwitów,
- zmniejsza porastanie przez mchy i zatrzymuje wzrost mikroorganizmów,
- odporny na działanie promieniowania UV,
- zwiększa mrozoodporność oraz żywotność podłoża,
- dobra penetracja podłoża betonowego,
- nie blokuje porów ani kapilar,
- zachowuje przepuszczalność pary wodnej,
- zwiększa opór elektryczny,
- poprawia wydajność powłok nawierzchniowych,
- zwiększa przyczepność farb do podłoża,
- zazwyczaj nie zmienia wyglądu podłoża,
- poprzez swoje właściwości ułatwia samooczyszczanie z zabrudzeń pod wpływem opadów atmosferycznych, przez co powierzchnie pozostają przez długi czas czyste, co realnie zmniejsza koszty czyszczenia i pielęgnacji wydłużając tym samym przerwy serwisowania tych powierzchni i zapewnia odpowiednią estetykę.

### **Dane techniczne:**

Baza chemiczna: mieszanina silanów i siloksanów w rozpuszczalniku organicznym.

Temp. zapłonu: 58°C.

Gęstość: 0,79 g/cm<sup>3</sup>. (PN-EN ISO 12185:2002)

Lepkość kinematyczna w temp. 20°C: 1,99 mm<sup>2</sup>/s. (PN-EN ISO 3104:2004)

Absorpcja kapilarna: ≤ 0,1 kg·m<sup>-2</sup>·h<sup>-0,5</sup>. (PN-EN 1062-3:2008)

Stan powierzchni betonu po wykonaniu hydrofobizacji, po 200 cyklach zamrażania w powietrzu i odmrażania w wodzie w temp. -18°C / +18°C: bez zmian.

(Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/13:2009)

Wskaźnik ograniczenia chłonności wody: ≥ 57%.

(Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-X5:2012)

Wygląd: bezbarwna ciecz.

### **Podłoże:**

Podłoże musi być suche, oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń atmosferycznych, pyłu, brudu, mleczka cementowego, substancji szkodliwych, olei i tłuszczów, starych powłok, jak również wykwitów pochodzenia biologicznego i organicznego.

Powierzchnie można oczyścić stosując piaskowanie lub mycie wodą pod wysokim ciśnieniem. Pozostałości preparatów czyszczących mogą niekorzystnie wpłynąć na działanie preparatu Hydrogard S i dlatego muszą zostać całkowicie usunięte.

Wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” powinna wynosić co najmniej 1,0 MPa.

Części budowlane, które nie powinny mieć kontaktu z preparatem należy chronić (szyby, elementy drewniane, metalowe). Powstałe zanieczyszczenia niezwłocznie usunąć za pomocą odpowiedniego rozpuszczalnika.

Podłoże betonowe powinno być wysezonowane: wiek podłoża powinien wynosić co najmniej 28 dni, a powierzchnie naprawiane zaprawami typu PCC 7 dni od zastosowania. Wilgotność podłoża: poniżej 6%.

Przed aplikacją zaleca się wstępne przeprowadzenie testu, aby sprawdzić reakcję preparatu z podłożem oraz skuteczność impregnacji.

### **Sposób stosowania:**

Hydrogard S jest dostarczany w postaci gotowej do użycia.

Po otwarciu pojemnika wymieszać w całej objętości.

Nie wolno dodawać wody oraz rozpuszczalników.

Temperatura otoczenia: +5 do +30°C.

Temperatura podłoża: +5 do +30°C.

Wilgotność podłoża: poniżej 6%.

Wilgotność względna powietrza do 80%.

Czas schnięcia: 4 do 12 godz. w zależności od rodzaju i chłonności podłoża oraz temp.

Chronić przed deszczem przez co najmniej 3 godz. w temp. 20°C.

Podłoże uzyskuje swoje początkowe właściwości hydrofobowe po ok. 2 godz. w zależności od rodzaju podłoża, jego chłonności, nasycenia i temperatury.

Pełne właściwości hydrofobowe podłoże uzyskuje po 12 godz. w temp. +20°C.

Farby wodne i rozpuszczalnikowe oraz powłokę antygraffiti KTX 07 można nanosić po min. 5 godz. od aplikacji hydrofobowej pod warunkiem całkowitego wyschnięcia podłoża. Preparatu nie stosować podczas deszczu.

Hydrogard S można nanosić za pomocą typowych narzędzi malarskich jak np. wałek, pędzel oraz metodą natrysku pneumatycznego, hydrodynamicznego do osiągnięcia nasycenia podłoża w takiej ilości, aby materiał nie spływał.

Na powierzchnie pionowe preparat powinien być наносzony w kierunku od dołu do góry. Dla uzyskania odpowiedniej równomierności i dokładności zabezpieczenia Hydrogard S nakładać w dwóch warstwach w krótkich odstępach czasu zgodnie z zasadą nakładania warstw „mokro na mokro” tzn. drugą warstwę należy nakładać tuż przed osiągnięciem zewnętrznej suchości pyłowej przez pierwszą warstwę w jednym cyklu roboczym - podłoże powinno być jeszcze wilgotne. Preparat należy nanosić dokładnie/równomiernie, zaniechanie tego może spowodować miejscowe pogorszenie efektu hydrofobizacji. Hydrogard S naniesiony prawidłowo penetruje i poprzez reakcję chemiczną z podłożem impregnuje powierzchnię.

### **Zużycie:**

Beton zwarty: **3,3 m<sup>2</sup>/L** (0,3 L/m<sup>2</sup>) do **6,6 m<sup>2</sup>/L** (0,15 L/m<sup>2</sup>) łącznie na dwie warstwy.  
Beton porowaty: **2,5 m<sup>2</sup>/L** (0,4 L/m<sup>2</sup>) do **5 m<sup>2</sup>/L** (0,2 L/m<sup>2</sup>) łącznie na dwie warstwy.

Dla uzyskania odpowiedniej poprawności i trwałości zabezpieczenia należy wykonać dwie warstwy zgodnie z zasadą „mokre na mokre”.

Wydajność: są to wartości orientacyjne określające skrajne ilości zużycia, które zależą od indywidualnych przypadków i zastosowań, w tym warunków panujących podczas aplikacji, techniki nanoszenia, rodzaju, jakości, kształtu oraz chropowatości zabezpieczanej powierzchni, a także chłonności podłoża oraz strat przy nanoszeniu. Zużycie najlepiej ustalić na podstawie prób aplikacyjnych.

### **Opakowania:**

Wiadra metalowe: 5 L, 10 L, 20 L, 30 L., beczki 200 L, paletozbiorniki 1000 L.

### **Przechowywanie:**

W temperaturze +5 do +30°C. Nie wystawiać na działanie promieni słonecznych.

### **Trwałość:**

12 miesięcy od daty produkcji w zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

### **Czyszczenie narzędzi:**

Do czyszczenia narzędzi malarskich używać odpowiedniego rozpuszczalnika.

### **Uwagi dotyczące zagrożeń i bezpieczeństwa:**

Zwracać uwagę na otoczenie i stosować się do zasad pracy z chemikaliami. Preparat trzymać z dala od dzieci. Podczas pracy nosić odpowiednie rękawice, okulary i ubranie ochronne.

### Oznakowanie:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

ADR/RID: preparat nie klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

### Dalsze informacje:

Informację na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Powyższe informacje zostały sporządzone w naszym dziale produkcji według naszego stanu wiedzy i techniki stosowania, ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta. Z uwagi na rozliczne czynniki występujące przy stosowaniu produktu, użytkownik nie powinien odstępować od przeprowadzenia prób oraz na własną odpowiedzialność winien przestrzegać obowiązujące przepisy.

Data aktualizacji instrukcji: 20.09.2021 r.

Z wydaniem niniejszej Karty Technicznej poprzednie tracą ważność.