EMULBIT SILIHARD

Litowo-krzemianowy impregnat do betonu

Opis produktu i właściwości

Ekologiczny, jednoskładnikowy, gotowy do użycia preparat do wzmacniania i uszczelniania konstrukcji betonowych. Produkowany jest w postaci wodnego roztworu krzemianu litu, polimerów oraz dodatków uszlachetniających. Dzięki niskiej lepkości oraz specyficznej budowie molekularnej preparat głęboko wnika w powierzchnię betonu. Aktywne składniki preparatu reagują z zawartym w betonie wodorotlenkiem wapnia w wyniku czego produkty krystalizacji wypełniają pory i kapilary co powoduje uszczelnienie i wzmocnienie (utwardzenie) powierzchni. Powierzchnia zabezpieczona SILIHARDEM jest utwardzona, odporna na ścieranie, zabezpieczona przed pyleniem, odporna na wnikanie substancji płynnych (wody, oleju, paliwa itp.), paroprzepuszczalna, łatwa w utrzymaniu czystości. Podłoże zachowuje swój naturalny kolor. Zapobiega powstawaniu wykwitów wapiennych i przebarwień. Dodatkowym efektem zastosowania preparatu jest uzyskanie satynowego połysku powierzchni. Poprzez polerowanie powierzchni efekt ten ulega wzmocnieniu. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Nie zawiera soli sodowych ani potasowych. Wysoka odporność na UV. Wyrób ekologiczny, nie zawiera rozpuszczalników. Ma ekstremalnie niską zawartość VOC.

Zastosowanie

SILIHARD służy do wzmacniania, uszczelniania oraz eliminacji pylenia powierzchni betonowych. Produkt zalecany jest do hydrofobizacji powierzchni mineralnych narażonych na wnikanie wody. Przeznaczony jest do powierzchni poziomych i pionowych, wewnątrz i na zewnątrz budynków. Nadaje się do stosowania na wszystkich betonowych podłożach – ściany posadzki, stropy, betony architektoniczne, tynki cementowe i cementowo wapienne, jastrychy anhydrytowe, wszelkiego typu konstrukcje żelbetowe. Stosowany na podłożach zacieranych, szlifowanych, polerowanych. Do betonu nowo wykonanego oraz wysezonowanego, Obszar zastosowań obejmuje obiekty hydrotechniczne, obiekty zabytkowe, posadzki w obiektach o dużym nasileniu ruchu kołowego i pieszego takich jak lotniska, magazyny, obiekty użyteczności publicznej, garaże, posadzki narażone na działanie niektórych kwasów i substancji zasadowych, silosy na żywność, browary, mleczarnie, stacje benzynowe, rafinerie ropy naftowej, oczyszczalnie ścieków, stacje uzdatniania wody, obiekty morskie, chlewnie, obory, szamba itp. Na podłożu zabezpieczonym SILIHARDEM można układać wykładziny ceramiczne (jest kompatybilny z większością klei elastycznych), pokrywać powłokami malarskimi lub nakładać warstwy naprawcze.

Przygotowanie podłoża

Impregnowana powierzchnia musi być zwarta, wolna od zanieczyszczeń, sucha i odtłuszczona. Przed wykonaniem impregnacji należy naprawić wszystkie pęknięcia podłoża i uzupełnić ubytki. Usunąć mleczko cementowe, oraz nałożone powłoki i inne substancje pogarszające wnikanie impregnatu w podłoże. Powierzchnię zaleca się odpylić na przykład poprzez dokładne odkurzenie odkurzaczem przemysłowym. W przypadku świeżego betonu podłoże powinno być przygotowane poprzez odpowiednie zatarcie powierzchni (ręczne lub maszynowe). wolne od zastoin wody oraz posiadać odpowiednią wytrzymałość umożliwiająca pielęgnację powierzchni.

Warunki wykonania: Temperatura otoczenia i podłoża powinna wynosić od +5^{0}C do 30^{0}C. Należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

Aplikacja

Nakładanie impregnatu należy wykonywać metodą natrysku niskociśnieniowego. Na odpowiednio przygotowanym podłożu produkt rozpylić na całej powierzchni. Natychmiast po natryśnięciu preparat należy równomiernie rozprowadzić na całej powierzchni za pomocą na przykład mopa z mikrofibry lub miękkiej szczotki. W przypadku wystąpienia obszarów o większej chłonności (preparat szybciej wysycha) należy dodatkowo w tych miejscach nanieść impregnat tą samą metodą. Powierzchnię należy utrzymywać w stanie wilgotnym przez ok. 30 minut. W trakcie aplikacji nie można doprowadzać do powstania zastoin preparatu (kałuż) gdyż może to spowodować powstanie trudnych do usunięcia przebarwień i wykwitów. Zaleca się nałożenie od 1 do 2 warstw preparatu. Nałożenie drugiej warstwy poprawia parametry wytrzymałościowe oraz wodoszczelność powierzchni. Drugą warstwę można nakładać po wyschnięciu pierwszej – w zależności od warunków atmosferycznych po około 2 - 3 godzinach. Wydajność preparatu w zależności od chłonności podłoża, metody aplikacji, struktury podłoża wynosi od 10 do 20 m2/l (0,05 – 0,1 l/m2) na 1 warstwę. W celu dokładnego określenie zużycia należy wykonać próbę na zabezpieczanym podłożu. W celu uzyskania efektu betonu polerowanego po wyschnięciu preparatu należy wykonać polerowanie powierzchni maszynami do polerowania. W zależności od oczekiwanego efektu połysku czynność można powtórzyć 2 lub 3 krotnie. Ruch pieszy dopuszcza się po 12 godzinach od aplikacji, a ruch kołowy po 5 dniach. Po nałożeniu impregnatu powierzchnia powinna być chroniona przed opadami atmosferycznymi przez 5 dni. Końcowe parametry uzyskuje się po ok. 30 dniach od aplikacji. Produkt ze względu na alkaliczny odczyn działa korozyjnie na aluminium, szkło i stal. W przypadku kontaktu z preparatem miejsca zabrudzone należy przemyć wodą. W przypadku betonów kolorowych przed aplikacją preparatu zaleca się wykonanie próby na zabezpieczanej powierzchni. Preparat w niektórych przypadkach może wywołać trwałe odbarwienie.

Czyszczenie narzędzi – narzędzia bezpośrednio po zakończeniu prac należy umyć w czystej wodzie.

Środki bezpieczeństwa – w pomieszczeniach gdzie wykonywane są prace przy użyciu preparatu SILIHARD należy zapewnić dobrą wentylację. Pracowników zaopatrzyć w odpowiednie środki ochrony osobistej tj. odpowiednie obuwie ochronne, nie nasiąkliwe kombinezony, okulary ochronne, maski z pochłaniaczami oraz nakrycie głowy i rękawice odporne na alkalia. W przypadku kontaktu preparatu ze skórą lub oczami natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem a skórę natłuścić kremem. W razie wystąpienia uczulenia natychmiast udać się do lekarza. Preparat nie jest szkodliwy dla środowiska. Produkt przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Przechowywanie

Chronić przed przemarzaniem. Przechowywać i przewozić w temperaturze od +1^{0}C do +30^{0}C. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Termin przechowywania w szczelnie zamkniętych, nieuszkodzonych opakowania wynosi minimum 12 miesięcy. Produkt pakowany jest w opakowania pojemności: 5 l, 10 l.

EMULBIT SILIHARD

Litowo-krzemianowy impregnat do betonu

Dane Techniczne

skład	krzemian litu, dodatki uszlachetniające
kolor	bezbarwna ciecz
gęstość	ok. 1,1 kg/dm^3
ph	10-11
przyczepność	4,4 N/mm^2
odporność na ścieranie	wzrost odporności o 45%
głębokość penetracji	6- 8 mm
temperatura stosowania	od +5^{0}C do +30^{0}C
czas schnięcia	1 – 2 godziny
zużycie	0,05 – 0,1 dm^3/m^2 /na 1 warstwę
ilość warstw	1- 2
ruch pieszy ruch kołowy	po 12 godzinach po 5 dniach
mycie narzędzi	czystą wodą bezpośrednio po zakończeniu pracy
zgodność z normą	PN-EN 1504-2:2004

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane dla temperatury 23^{0}C ± 2^{0}C i wilgotności powietrza 50% - 60%. W innych warunkach czas schnięcia może ulec zmianie. Wraz z ukazaniem się tej karty tracą ważność karty wcześniejsze.