Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0640

Funcosil AS

Preparat do hydrofobizacji. Bardzo skuteczna kompozycja siloksanowo-akrylanowa.

Obszary stosowania

Preparat okazał się skuteczny jako profilaktyczna ochrona przed szkodami powodowanymi przez mróz i sole rozmrażające. Nie wpływa znacząco na przepuszczalność pary wodnej. Zastosowanie Funcosil AS zmniejsza zagrożenie mineralnych materiałów budowlanych atakiem mikroorganizmów.
Do hydrofobizującej, pogłębiającej kolor impregnacji starej, kredującej powierzchniowo cegły, nowej cegły, powierzchni z klinkieru lub betonu zmywanego. Do gruntowania zmurszałych, piaszczących się podłoży przed pokryciem powłoką Betonacryl itd. Jako powłoka zabezpieczająca przed brudzeniem na ścianach z cegły wapienno-piaskowej w szkołach, salach gimnastycznych, salach wykładowych itp.

Właściwości produktu

Kombinacja siloksanowo-akrylanowa o własnościach hydrofobizujących i wzmacniających powierzchnię. Funcosil AS Fassadensiegel wyróżnia się długotrwałym działaniem ochronnym przed czynnikami atmosferycznymi, promieniowaniem ultrafioletowym i wnikaniem w materiał budowlany wody z opadów a oprócz tego zawiera składniki wzmacniające zmurszałe, piaszczące się powierzchnie. Poza tym na wielu mineralnych materiałach budowlanych (klinkier, beton zmywany, cegła, sztuczny kamień) osiąga się intensyfikację koloru.

Dane techniczne produktu

Dane techniczne w momencie dostawy

Zawartość ciał stałych:	10,0% wag.
Rozpuszczalnik:	mieszanka węglowodorów
Gęstość:	0,8 g/cm^3
Lepkość:	67 sekund w kubku DIN 2 11 sekund w kubku DIN 4
Temperatura zapłonu:	> 30°C
Wygląd:	bezbarwny płyn

Dane techniczne po przereagowaniu

Zawartość ciał stałych:	8,5% wag.
Wygląd:	impregnacja hydrofobizująca i pogłębiająca kolor
Nasiąkliwość:	poniżej 1% wag.
Odporność na promieniowanie ultrafioletowe:	bardzo dobra
Odporność na czynniki atmosferyczne:	dobra
Trwałość działania ochronnego:	> 10 lat
Odporność na alkalia:	zapewniona do pH 14
Wysychanie bez klejenia się:	zapewnione
Skłonność do brudzenia się:	bardzo mała
Toksyczność:	nie stanowi zagrożenia pod względem fizjologicznym

Podłoże

Podłoże musi być w stanie nie budzącym zastrzeżeń. Usterki budowlane, jak np. rysy, zarysowane spoiny, wadliwe złącza, wilgoć podciągana kapilarnie i higroskopijna, należy wcześniej usunąć. Należy zagwarantować, że woda i rozpuszczone w niej szkodliwe sole nie będą dostawały się za strefę zahydrofobizowaną, ponieważ mogłoby to prowadzić do szkód mrozowych, odspojeń i rozsadzania przez sole. Przed wykonaniem każdej impregnacji hydro-

Remmers Polska Sp. z o.o. • ul. Sowia 8 • 62-080 Tarnowo Podgórne • tel. 0-61 8168100 fax: 0-61 8168111 www.remmers.pl

fobizującej należy usunąć przylegające nawarstwienia brudu i substancji szkodliwych jak również wykwity, glony i mchy, z zastosowaniem odpowiedniej metody czyszczenia. Dzięki temu zabiegowi osiąga się otwarcie kapilar i porów zapewniające wchłanianie środka impregnującego. W zależności od podłoża oraz rodzaju i stopnia zabrudzenia polecamy nasz preparat do czyszczenia elewacji Fassadenreiniger-Paste. Informacje na temat sposobu działania i stosowania znajdują się w odnośnych instrukcjach technicznych. Resztki środków czyszczących (np. środków powierzchniowo-czynnych) pozostałe z wcześniej przeprowadzonego czyszczenia mogą niekorzystnie wpłynąć na hydrofobizację i dlatego muszą być całkowicie zmyte. Uszkodzone spoiny z zaprawy i rysy należy wydłutować i naprawić gotową, fabrycznie wymieszaną suchą zaprawą, np. Remmers Fugenmörtel względnie Remmers Restaurier-mörtel. Szczeliny dylatacyjne i szczeliny na złączach należy zamknąć jedną z elastycznych mas dylatacyjnych Remmers.

Stan podłoża

Warunkiem optymalnego działania środka impregnującego jest jego wchłanianie przez materiał budowlany. Zależy ono od porowatości materiału budowlanego i zawartości wilgoci w jego porach. Z tego powodu podłoże musi być możliwie suche. W przypadku obecności szkodliwych soli niezbędna jest analiza ilościowa tych soli. Wysokie stężenia szkodliwych soli (zwłaszcza chlorków, siarczanów i azotanów) prowadzą do poważnych szkód budowlanych, którym nie można zapobiec stosując impregnację hydrofobizującą.

Powierzchnie przylegające:
Części elewacji, które nie powinny stykać się z preparatem impregnującym, np. okna, powierzchnie lakierowane i przeznaczone do lakierowania, szkło, jak również rośliny należy chronić przez przykrycie folią budowlaną (z polietylenu). W przypadku obecności izolacji polistyrenowej (np. styropian) w ścianie trójwarstwowej lub elementów budowlanych nieodpornych na rozpuszczalniki, jak np. bitumy, bitumiczne papy dachowe itd., należy do impregnacji stosować preparat Funcosil SN.

Sposób stosowania

Środek impregnujący nanoszony jest metodą polewania bezciśnieniowego aż do takiego nasycenia żeby po powierzchni materiału budowlanego spływała błonka płynu o długości 30 - 50 cm. Podczas polewania dysza powinna być prowadzona poziomo, bez odrywania, wzdłuż elewacji. Po wsiąknięciu środka impregnującego cykl należy w razie potrzeby powtórzyć. Ciśnienie i średnicę dyszy należy tak dobrać, żeby nie następowało rozpylanie mgławicowe. Aby uniknąć usterek, należy zamknięte fragmenty elewacji impregnować bez przerwy, aż do zakończenia zabiegu.
W przypadku małych skomplikowanych powierzchni, gdzie nanoszenie przez natrysk jest niemożliwe, można pracować także pędzlem lub wałkiem. Aby uniknąć przy takiej metodzie pracy wprowadzenia zbyt małych ilości impregnatu, należy pracować dobrze nasączonym narzędziem.

Świeżo zaimpregnowane powierzchnie należy chronić przed deszczem przez co najmniej 5 godzin. Silny wiatr i nasłonecznienie mogą przyspieszyć odparowanie nośnika, co niekorzystnie wpływa na głębokość wnikania. Podczas stosowania i wysychania środka impregnującego do budynku mogą dostać się opary rozpuszczalnika, przede wszystkim przy niskich temperaturach i pogodzie bezwietrznej. Wszystkie okna i drzwi należy podczas prac impregnacyjnych przykryć folią polietylenową a po impregnacji przewietrzyć pomieszczenia mieszkalne.

Temperatura stosowania:
Impregnację hydrofobizującą można wykonywać przy temperaturach pomiędzy 10°C i 25°C. Zbyt mocnego nagrzania powierzchni przez promieniowanie słoneczne można uniknąć stosując zasłony przeciwsłoneczne. Przy temperaturach poniżej 10° C odparowanie nośnika i tworzenie substancji czynnej mogą zostać opóźnione.

Badanie skuteczności działania

Nasiąkliwość powierzchniową mineralnych materiałów budowlanych przed i po zabiegu hydrofobizacji można sprawdzić płytką kontrolną Funcosil (nr art. 0732) lub rurką Karsten'a. Używając płytki kontrolnej Funcosil można w prosty sposób, metodą nie niszczącą zmierzyć wartość współczynnika w (nasiąkliwość powierzchniowa w $kg/m^2h^{0,5}$) bezpośrednio na obiekcie. Badanie można przeprowadzić najwcześniej po 4 tygodniach od momentu wykonania zabiegu hydrofobizacji, otrzymane wyniki należy zanotować.

Narzędzia, czyszczenie

Jako narzędzia nadają się wszystkie odporne na rozpuszczalniki urządzenia niskociśnieniowe, pompujące i natryskowe, pompy do płynów. Urządzenia muszą być suche i czyste. Narzędzia należy czyścić po zakończeniu pracy i przed dłuższymi przerwami w pracy rozpuszczalnikiem V 101 lub benzyna lakową.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:
Pojemniki z blachy: 5 l i 30 l

Zużycie:
Stara cegła min. 0,5-1,0 l/m^2
Stara cegła klinkierowa
min. 0,2-0,5 l/m^2
Beton zmywany min. 0,25 l/m^2
Tynk – stosowany do gruntowania (wzmocnienie podłoża)
min. 0,5 l/m^2
Gazobeton – stosowany do gruntowania min. 0,5 l/m^2
Cegła wapienno-piaskowa wewnątrz budynków min. 0,5 l/m^2

Zużycie preparatu impregnującego do celów kosztorysowych i przetargowych należy określić na wystarczająco dużej powierzchni próbnej (1-2 m^2).
Na tej powierzchni można także zbadać skuteczność impregnacji.

Remmers Polska Sp. z o.o. • ul. Sowia 8 • 62-080 Tarnowo Podgórne • tel. 0-61 8168100 fax: 0-61 8168111 www.remmers.pl

Składowanie:
W zamkniętych pojemnikach co najmniej 2 lata.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty.
W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

0640 IT 02.07