Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0712

Funcosil FC Plus

Intensyfikuje kolor

Krem impregnujący na bazie silanów/siloksanów
w postaci emulsji

Obszary stosowania

Funcosil FC Plus przeznaczony jest do hydrofobizującej impregnacji porowatych, mineralnych materiałów budowlanych.

Właściwości produktu

Funcosil FC Plus jest wysokiej jakości, specjalnym produktem przeznaczonym do hydrofobizującej impregnacji cegły, kamienia naturalnego i tynku.

Cechy charakterystyczne:

- zmniejszenie nasiąkliwości
- wysoka zdolność dyfuzji pary wodnej
- doskonała zdolność wnikania
- optymalna odporność na alkalia
- dobre działanie ochronne przy działaniu mrozu/soli rozmrażających
- intensyfikowanie koloru
- ma konsystencję kremu i przez to umożliwia stosowanie bez strat materiału
- wczesna odporność na deszcz

Funcosil FC Plus jest wyjątkowym środkiem impregnującym o konsystencji kremu i posiada znakomite właściwości jako impregnat do hydrofobizacji mineralnych materiałów budowlanych.
W przeciwieństwie do dotychczas stosowanych płynnych produktów, impregnat Funcosil FC Plus można nakładać w jednym cyklu roboczym. W zależności od porowatości, substancja czynna wnika w podłoże i reaguje tam z wilgocią w polimerową żywicę silikonową z odszczepieniem etanolu. Biała początkowo warstwa znika po ok. 10-20 minutach bez śladu. Przy hydrofobizacji impregnatem Funcosil FC Plus pory i kapilary podłoża pozostają otwarte oraz zachowana jest zdolność dyfuzji, jedynie ścianki porów stają się hydrofobowe. Funcosil FC Plus jest tak zestawiony, żeby wnikał możliwie głęboko w mineralne materiały budowlane i w ten sposób optymalnie chronił przed wnikaniem wody i szkodliwych substancji jak również przed szkodami powodowanymi przez mróz i sole rozmrażające. W przypadku emulsji, efekt perlenia pojawia się z opóźnieniem i poprawia się pod wpływem opadów. Reakcja substancji czynnej jest zakończona, zależnie od temperatury, po ok. 4 tygodniach.

Dane techniczne produktu

Dane techniczne w momencie dostawy:

Zawartość substancji czynnej:	ok. 40 % wag.
Gęstość:	ok. 0,86 kg/l
Odczyn pH:	neutralny
Temperatura zapłonu:	ok. 69°C
Wygląd:	mleczny, biały krem

Dane techniczne po utworzeniu substancji czynnej

Zawartość polisiloksanów:	ok. 32 % wag.
Zmniejszenie nasiąkliwości:	bardzo duże
Odporność na promieniowanie ultrafioletowe:	bardzo dobra
Długotrwałość działania:	> 15 lat (doświadczenia)
Odporność na alkalia:	do pH 14

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 hydrofobizującej należy

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

usunąć przylegające nawarstwienia brudu i substancji szkodliwych jak również wykwity, glony i mchy, z zastosowaniem odpowiedniej metody czyszczenia. W zależności od podłoża oraz rodzaju i stopnia zabrudzenia polecamy preparaty do czyszczenia elewacji produkowane przez firmę Remmers. Informacje na temat sposobu działania i stosowania znajdują się w odnośnych instrukcjach technicznych. Podczas czyszczenia należy zwrócić uwagę na to aby w możliwie najmniejszym stopniu uszkodzić substancję budowli. Pozostałości środków czyszczących (np. detergentów) należy dokładnie spłukać, ponieważ zmniejszają one skuteczność hydrofobizacji. Uszkodzone spoiny oraz rysy należy wydłutować i naprawić gotową, fabrycznie przygotowaną zaprawą np. Fugenmörtel. Szczeliny dylatacyjne i złącza należy zamknąć elastycznymi masami uszczelniającymi. Kamienie naturalne zniszczone przez czynniki atmosferyczne oraz krawędzie szczelin przeznaczonych do naprawy należy wzmocnić preparatem wzmacniającym opartym na estrach etylowych kwasu krzemowego a jeżeli to konieczne naprawić zaprawą Restauriermörtel. Nie chłonące podłoża, jak np. marmur, wapień, kamienie naturalne o współczynniku w ≤ 0,8 [kg/m^{2}xh^{0,5}], szkliwiony klinkier, klinkier kanałowy, płytki klinkierowe, beton, beton zmywany, materiały cementowo-włóknowe oraz silnie fakturowane powierzchnie nie nadają się do hydrofobizacji preparatem Funcosil FC Plus.

Właściwości podłoża:
Warunkiem optymalnej hydrofobizacji powierzchni jest wchłonięcie przez nią środka impregnującego. Zależy to od porowatości materiału budowlanego i zawartości wilgoci. Z tego powodu podłoże musi być możliwie suche. W przypadku obecności szkodliwych soli koniecznie należy wykonać ich analizę ilościową. Wysokie stężenie soli (szczególnie chlorków, azotanów i siarczanów) prowadzi do poważnych szkód budowlanych, którym nie można zapobiec wykonując hydrofobizującą impregnację.

Powierzchnie przylegające:
Części elewacji, które nie powinny stykać się z impregnatem a także okna, powierzchnie lakierowane i przeznaczone do lakierowania, szkło należy chronić, podobnie jak rośliny, przez przykrycie folią budowlaną (polietylenową).

Sposób stosowania

Nie rozcieńczany impregnat Funcosil FC Plus nanosi się na mineralne materiały budowlane warstwą o wymaganej grubości używając wałka z długim włosiem.
W zależności od chłonności podłoża w jednym cyklu roboczym można nanieść do 0,3 l/m^2 zarówno na powierzchniach pionowych jak i stropach bez strat materiału.

Temperatury stosowania:
Preparatu Funcosil FC Plus nie należy nakładać przy temperaturach obiektu poniżej + 5° C i powyżej + 25° C.

Odporność na deszcz:
Ok. 1/2 godziny po aplikacji.

Zalety techniczno-aplikacyjne:
- łatwe stosowanie
- niskie zużycie materiału
- brak spływania
- nakładanie wałkiem lub pędzlem
- możliwe nakładanie nad głową
- narzędzia można czyścić wodą
- mało prac związanych z przykrywaniem dla zabezpieczenia przed impregnatem
- nakładanie w jednym cyklu
- korzystny stosunek ceny do efektu

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 (nr art. 4928). Badanie można przeprowadzić najwcześniej po 6 tygodniach od momentu wykonania zabiegu hydrofobizacji, otrzymane wyniki należy zaprotokołować.

Wskazówki

Podczas stosowania i wysychania kremu impregnującego Funcosil FC Plus do budynku mogą dostać się silany i siloksany, przede wszystkim przy niskich temperaturach i pogodzie bezwietrznej. Wszystkie okna, drzwi i otwory należy podczas prac impregnacyjnych zamknąć, a po wyschnięciu impregnatu hydrofobizującego przewietrzyć pomieszczenia mieszkalne.
Preparatu Funcosil FC Plus nie należy stosować do wstępnej impregnacji w systemie szlamowego spoinowania elewacji.

Narzędzia, czyszczenie

Wałek futrzany z długim włosiem i pędzel. Narzędzia muszą być suche i czyste. Po użyciu należy je dokładnie czyścić wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:
Pojemniki z tworzywa sztucznego 0,75 l; 5 l i 18 l

Zużycie:
W zależności od chłonności podłoża ok. 0,15 - 0,30 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.

Składowanie:
W oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, przy składowaniu w miejscu chłodnym i zabezpieczonym przed mrozem co najmniej 1 rok. Temperatura składowania pomiędzy 0 i 30°C.

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.

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

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.

0712 IT 11.06