



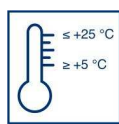
Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0711

Funcosil FC

Krem impregnujący na bazie silanów
w postaci emulsji



Do zastosowań
zewnętrznych



Temperatura stosowania



Malowanie pędzlem,
wałkiem,
natrysk airmix / airless



Całkowite zużycie
materiału



Przechowywać
w miejscu zabezpie-
czonym przed mrozem
i chłodnym/chronić
przed wilgocią/
zamykać opakowania



Okres przechowywa-
nia

Obszary stosowania

Do hydrofobizującej impregnacji porowatych, mineralnych materiałów budowlanych.

Właściwości produktu

Funcosil FC jest specjalnym produktem przeznaczonym do hydrofobizującej impregnacji cegły, klinieru, bloczków wapienno-piaskowych, krzemianowych kamieni naturalnych, jak np. piaskowiec z Obernkirchen® i tynku mineralnego.

Cechy charakterystyczne:

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

Funcosil FC znakomicie nadaje się do hydrofobizacji mineralnych materiałów budowlanych.

Dane techniczne produktu

Dane techniczne w momencie dostawy:

Zawartość substancji czynnej: ok. 40 % wag.
Gęstość: ok. 0,84 kg/l
Temperatura zapłonu: > 61°C
Wygląd: mleczny, biały krem

Dane techniczne po utworzeniu substancji czynnej:

Zmniejszenie nasiąkliwości: bardzo duże
Odporność na promienie UV: bardzo dobra
Długotrwałość działania: > 15 lat (doświadczenia)
Odporność na alkalia: do pH 14

W przeciwieństwie do dotychczas stosowanych płynnych produktów, impregnat Funcosil FC można nakładać w jednym cyklu roboczym. W zależności od porowatości, substancja czynna wnika w podłoże i reaguje tam z wilgocią w polisiloksan. Biała początkowo warstwa znika po ok. 10-20 minutach bez śladu.

Funcosil FC jest tak zestawiony, żeby substancja czynna wnikała możliwie głęboko w mineralne materiały budowlane i w ten sposób optymalnie chroniła przed wnikaniem wody i szkodliwych substancji jak również przed szkodami powodowanymi przez mróz i sole rozmrażające.

W przypadku impregnatu Funcosil FC, efekt perlenia pojawia się z opóźnieniem i poprawia się pod wpływem opadów.

Podłoże

Podłoże musi być w stanie niebudzącym 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.



Powierzchnie przeznaczone do hydrofobizacji wykazują często obniżoną nasiąkliwość spowodowaną zabrudzeniami/patyną różnego rodzaju. Zabiegi czyszczenia niezbędne do przywrócenia pierwotnej nasiąkliwości powinny być możliwie delikatne, np. przez spryskiwanie zimną lub gorącą wodą lub czyszczenie parą wodną; w przypadku uporczywych zabrudzeń zaleca się szczególnie metodę Rotec lub preparaty do czyszczenia elewacji produkowane przez firmę Remmers (patrz odnośne instrukcje techniczne).

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.

Podłoża o bardzo niskiej chłonności oraz silnie fakturowane należy impregnować preparatami Funcosil SNL lub Funcosil WS.

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.

Wysokie stężenie szkodliwych soli 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 w odpowiedni sposób, podobnie jak rośliny, np. przez przykrycie folią budowlaną.

Sposób stosowania

Nanosić wałkiem (wałek futrzany z długim włosiem), pędzlem lub metodą natryskową (airless). W zależności od chłonności podłoża w jednym cyklu roboczym można nanieść do 0,2 l/m² zarówno na powierzchniach pionowych jak i nad głową bez strat materiału.

Temperatura stosowania:

Hydrofobizującą impregnację zaleca się wykonywać w temperaturach pomiędzy +5°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.

Odporność na deszcz:

Najwcześniej po 60 minutach, lub po całkowitym wniknięciu kremu.

Wskazówki

Aby zapobiec wnikaniu składników produktu do wnętrza budynku, wszystkie okna, drzwi i inne otwory należy podczas prac impregnujących zamknąć, a po wyschnięciu impregnatu hydrofobizującego przewietrzyć pomieszczenia mieszkalne.

Badanie skuteczności działania

Nasiąkliwość powierzchniową mineralnych materiałów budowlanych przed i po zabiegu hydrofobizacji można sprawdzić płytką kontrolną Funcosil (art. 0732) lub rurką Karsten'a (art. 4928).

Badanie należy przeprowadzić najwcześniej po 6 tygodniach od wykonania zabiegu hydrofobizacji. Otrzymane wyniki należy zaprotokołować.

Narzędzia, czyszczenie

Wałek futrzany z długim włosiem, pędzel, urządzenie natryskowe.

Dysze airless:

nr 523; kąt natrysku 50°

otwór 0,023 cala

nr 421; kąt natrysku 40°

otwór 0,021 cala

Narzędzia muszą być suche i czyste. Po użyciu i przed dłuższą przerwą należy je dokładnie umyć wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Pojemniki z tworzywa sztucznego 0,75 l; 5 l i 15 l

Zużycie:

W zależności od porowatości podłoża ok. 0,15 - 0,20 l/m²

Zużycie preparatu impregnującego do celów kosztorysowych i przetargowych należy określić na wystarczająco dużej powierzchni próbnej (1-2 m²). Na tej powierzchni można także zbadać skuteczność impregnacji.

Składowanie:

W oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, przy składowaniu w miejscu chłodnym i zabezpieczonym przed mrozem co najmniej 12 miesięcy. 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.

Przy stosowaniu metodą natryskową wymagane jest wyposażenie ochrony osobistej. Sprzęt ochrony dróg oddechowych z filtrem kombinowanym co najmniej A/P2 (np. firmy Dräger). Odpowiednie rękawice ochronne zgodnie z kartą charakterystyki. Nosić zamknięte ubranie robocze.

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.

0711 IT 06.14

