



Instrukcja Techniczna Numer artykułu 0616

Antihydro

Wodny środek do konserwacji kamieni naturalnych ze spoiwem ilastym ograniczający pęcznienie hydratacyjne

Obszary stosowania

Do wszystkich porowatych, chłonnych, mineralnych materiałów budowlanych charakteryzujących się pęcznieniem umiarkowanym do wysokiego.

Właściwości produktu

Remmers Antihydro to środek, który redukuje o ok. 40 do 60% pęcznienie hydratacyjne kamienia naturalnego nie wywierając znaczącego wpływu na nasiąkliwość i parametry fizyczno-mechaniczne kamienia. Działanie preparatu Remmers Antihydro polega na blokowaniu odpowiedzialnych za pęcznienie centrów w krzemianach warstwowych (minerałach ilastych). Procesy pęcznienia i skurczu w następstwie zawilgocenia i wysychania są według aktualnego stanu wiedzy uznawane za główne przyczyny zniszczeń piaskowców ze spoiwem ilastym, ale także po części cegieł i materiałów z tufu. Procesy pęcznienia mogą rozpocząć się już przy średniej i wysokiej wilgotności powietrza. Z tego powodu zabezpieczenia preparatem Remmers Antihydro koniecznie wymagają przede wszystkim silnie pęczniące, ilaste piaskowce o niskiej odporności na wietrzenie wynikającej z pęcznienia hydratacyjnego.

Dane techniczne produktu

Dane techniczne w momencie dostawy

Zawartość substancji czynnej:	0,2 mol/l
Gęstość w temp. 20°C:	ok. 1,0 kg/l
Kolor:	bezbardwy
Zapach:	ledwo wyczuwalny

Podłoże

Warunkiem skutecznego działania preparatu Remmers Antihydro jest optymalne wnikanie środka. Aby je zagwarantować należy przestrzegać następujących punktów:

- Przed zastosowaniem środka konserwującego należy usunąć z podłoża, stosując odpowiednią metodę czyszczenia, nawarstwienia brudu i substancji szkodliwych, wykwity solne, zazielenienia spowodowane przez glony i mchy. Dzięki temu zabiegowi uzyskuje się otwarcie kapilar i porów umożliwiające wchłanianie środka impregnującego.
- Zabezpieczone podłoże nie może mieć cech hydrofobowych; z tego powodu po ewentualnym wykonaniu wzmocnienia estrami kwasu krzemowego należy odczekać co najmniej 6 tygodni.
- Wysoka zasadowość w obszarze spoin świeżo wypełnionych zaprawą może niekorzystnie wpływać na skuteczność działania preparatu Remmers Anti-

hydro, dlatego po wykonaniu technicznych zabiegów wzmacniających z użyciem zapraw należy odczekać co najmniej 6 tygodni.

- Należy całkowicie usunąć resztki środków czyszczących (np. środków powierzchniowo-czynnych). Mogą one niekorzystnie wpływać na głębokość wnikania i przez to zmniejszać skuteczność działania preparatu Remmers Antihydro.

Sposób stosowania

Remmers Antihydro наносzony jest metodą polewania bezciśnieniowego aż do nasycenia. Błonka płynu o długości 30 - 50 cm na powierzchni materiału budowlanego wskazuje na wystarczające podawanie środka. Podczas polewania dysza powinna być prowadzona poziomo, bez odrywania, wzdłuż elewacji. W zależności od chłonności podłoża cykl ten należy kilkakrotnie powtórzyć. Z reguły wystarczające jest dwukrotne polewanie. Ciśnienie i średnicę dyszy należy tak dobrać, żeby nie nastę-

powało rozpylenie mgławicowe. Aby uniknąć usterek, należy elewację podzielić na fragmenty i prowadzić impregnację każdego fragmentu bez przerw, aż do całkowitego zakończenia zabiegu. Przy małych skomplikowanych powierzchniach, które uniemożliwiają nanoszenie przez natrysk, można pracować także pędzlem, przy elementach ozdobnych za pomocą kompresów celulozowych lub przez całkowite zamoczenie. Świeżo zaimpregnowane powierzchnie powinny być chronione przed deszczem przez co najmniej 5 godzin. W przypadku obiektów zabytkowych zalecamy wstępne badania na powierzchniach próbnych. Będziemy wtedy z chęcią służyć radą.

Aplikację Remmers Antihydro wykonuje się zazwyczaj w ramach większych zabiegów renowacyjnych. W celu zapewnienia sprawnego przebiegu prac zalecamy następujący sposób postępowania:

- Czyszczenie i ew. osuszenie powierzchni
- Wykonanie zabiegu zmniejszającego pęcznienie hydratacyjne z użyciem Remmers Antihydro, następnie około tygodnia przerwy do całkowitego wyschnięcia powierzchni.
- W razie potrzeby konsolidacja za pomocą preparatów Remmers do wzmacniania kamienia, naniesienie zapraw należących do systemu zapraw renowacyjnych Remmers, impregnacja hydrofobizująca lub hydrofobowa powłoka w systemie farb silikonowych Remmers.

Wskazówki na temat sposobu stosowania poszczególnych produktów znajdują się w odnośnych instrukcjach technicznych.

Temperatura stosowania:

Temperatura podczas stosowania i temperatura podłoża powinna wynosić pomiędzy 10°C i 25°C.

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.

Narzędzia, czyszczenie

Jako narzędzia nadają się wszystkie nierdzewne urządzenia niskociśnieniowe, pompujące i natryskowe, pompy do płynów, jednak zwłaszcza urządzenie do natryskiwania Funcosil MV 2.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Kanister z tworzywa sztucznego 5 l i 30 l

Zużycie:

Piaskowiec trzciniowy: 1,0-4,5 l/m²

Piaskowiec czerwony: 0,3-2,5 l/m²

Tuf: 1,0-6,0 l/m²

Cegła: 0,2-3,0 l/m²

Dokładne zużycie preparatu

Remmers Antihydro należy określić na wystarczająco dużej powierzchni próbnej (1-2 m²).

Trwałość podczas składowania:

W oryginalnych, zamkniętych pojemnikach, przy składowaniu w miejscu chłodnym lecz chronionym przed mrozem co najmniej 12 miesięcy. Należy unikać pozostawiania pojemników w miejscach silnego nasłonecznienia.

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.