

Deitermann DS

Instrukcja 17.4.2009

HYDRAULICZNIE WIĄŻĄCA MIKROZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA

Rodzaj i właściwości

DEITERMANN DS jest przygotowaną fabrycznie, ulepszoną domieszką tworzywa sztucznego, wiążącą hydraulicznie mikrozaprawą uszczelniającą, wytwarzaną na bazie cementu o kapilarnie czynnym oddziaływaniu. Powłoki wykonane z użyciem mikrozaprawy uszczelniającej DEITERMANN DS odznaczają się następującymi właściwościami:

- wysoką wodoszczelnością, również wobec wody pod ciśnieniem
- szczególną odpornością na oddziaływania chemiczne, mechaniczne i agresywne
- brakiem nalotów oraz szkodliwego oddziaływania na beton i mur
- możliwością wczesnego obciążenia i poddawania działaniu niskich temperatur

Proces wiązania przebiega podobnie jak w przypadku cementu.

Dane techniczne

Baza	cement, ulepszony tworzywem sztucznym
Rozpuszczalnik	nie występuje
Kolor	szary, biały
Konsystencja	proszek
Sposób nanoszenia	gładka kielnia, pędzel murarski
Grubość nanoszenia	2 do 3 mm
Wymagana liczba powłok	2 do 3
Zużycie	ok. 4 do 6 kg/m ²
Sucha pozostałość	100%
Wiązanie i twardnienie	jak zaprawa cementowa
Temperatura powietrza i obiektu w czasie procesu technologicznego	od +5°C do +30°C
Gęstość nasypowa	ok. 1,32 kg/dm ³
Gęstość gotowej zaprawy	ok. 2,10 kg/dm ³

Zastosowanie

DEITERMANN DS dopuszczony jest do wykonywania mineralnych uszczelnień służących do ochrony budowli przed:

- wilgocią z pomieszczeń mokrych i wilgotnych
- wodami powierzchniowymi i gruntowymi
- wodą napierającą
- obciążeniem wodą zbiorników o głębokości do 15 m
- ujemnym ciśnieniem.

Przy wyborze właściwego uszczelnienia należy kierować się

rodzajem obciążenia wodą i jej agresywnością chemiczną, rodzajem gruntu oraz konstrukcji budowli. Określenie tych zależności powinno być przeprowadzone jak najwcześniej przed wykonaniem uszczelnienia.

Obróbka

Podłoże

Podłoże musi być nośne, stabilne i wolne od luźnych części. Warstwy zaczynu cementowego, powłoki wapienne i malarskie należy usunąć za pomocą frezowania lub piaskowania, aż do uzyskania otwartego systemu kapilar. Uszczelnienie może być наносzone tylko na wolne od rys i pęknięć elementy budowli. W przypadku wody napierającej uszczelnienie można wykonywać tylko na powierzchniach betonowych, których głębokość zanurzenia nie przekracza 3 m. Przy nasiąkłych podłożach takich jak: beton, tynk cementowy, cegła silikatowa (spoinowana zaprawą cementową), cegła wypalana oraz mur z pustaków ściennych, poza wstępnym zwilżeniem nie jest wymagana dalsza obróbka wstępna. Nasączenie wstępne zależy od wilgotności podłoża i przeprowadzane powinno być do chwili otrzymania matowo wilgotnej powierzchni. Stojącą (zalegającą) wodę należy usunąć..

Nakładanie

DEITERMANN DS nie może być łączony z innymi materiałami budowlanymi. Miesza się go przeważnie przy pomocy sprzętu maszynowego lub wiertarek z mieszadłem łopatkowym. Bardzo uważnie należy kontrolować ilość dodawanej wody. Na 25-kilogramowy worek DEITERMANN DS dodatek wody wynosi od 4 do max 4,75 litra. Przygotować mieszaninę materiału w takiej ilości, aby mogła być przerobiona w ciągu 60 minut. Nakładanie odbywa się przeważnie metodą nakrapiania pędzlem murarskim. Zużycie w każdej operacji roboczej powinno wynosić ok. 2 kg/m². Przy nakładaniu za pomocą kielni, powierzchnię należy wstępnie pomalować mikrozaprawą. Po związaniu tej powłoki można nałożyć mikrozaprawę uszczelniającą DEITERMANN DS o maksymalnej grubości warstwy 3 mm. Naniesioną warstwę należy uszczelnić przecierając pędzlem. w przypadku powierzchni poziomych, dla osiągnięcia dobrej przyczepności należy pierwszą warstwę wetrzeć w podłoże twardą szczotką.

Uszczelnienie należy nakładać co najmniej dwukrotnie, a w przypadku wody napierającej i zbiorników wodnych 3-krotnie.

Powłoka w każdym punkcie musi posiadać podane w poniższej tabeli całkowite minimalne grubości warstwy, stosownie do oczekiwanego narażenia na oddziaływanie wody. Grubość warstwy nie może w żadnym punkcie przekroczyć 4 mm. Przetwarzać można tylko materiał wymieszany na jednorodną masę. Po nałożeniu mikrozaprawy uszczelniającej należy świeżo położoną powłokę, przez co najmniej 24 godziny utrzymywać w stanie wilgotnym, a przez następne 5 dni chronić ją przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz mrozu. DEITERMANN DS nie należy stosować na przemarzniętym

podłożu, podczas mrozu i deszczu.

DEITERMANN DS posiada wysoką wytrzymałość własną. Warstwy ochronne, płytki, zaprawę nie zawierającą gipsu można nakładać dopiero wtedy, gdy uszczelnienie w wystarczającym stopniu stwardnieje.

Wymagania w zależności od rodzaju obciążenia

Powstawanie rys w budynku należy powstrzymać stosując odpowiednie środki konstrukcyjne jak np. rozmieszczenie szczelin dylatacyjnych. Uszczelnienie tych szczelin należy wykonać stosując odpowiedni elastyczny materiał o trwałej elastyczności.

Uszczelnienie budynku wymaga z reguły umieszczenia uszczelnienia na powierzchni zwróconej ku wodzie (obciążenie dodatnie). Wysokość uszczelnienia należy poprowadzić do 30 cm ponad ostateczną wysokość terenu. Wklęsłe zaokrąglenia na narożach należy najpierw wyprofilować przeznaczoną do tego celu masą szpachlową DEITERMANN HKS lub zaprawą MG III nadając im odpowiedni promień, po czym pokryć odpowiedniej grubości warstwą DEITERMANN DS.

Jeśli konieczne jest uszczelnienie wnętrza budynku (obciążenie ujemne), zwłaszcza w budynku istniejącym, przeznaczonym do odrestaurowania, konstrukcja budowli musi być w stanie przejść napór wody.

Przewody zasilające w przypadku uszczelnienia przed wodą napierającą należy poprowadzić w miarę możliwości ponad uszczelnieniem. Jeśli jest to niemożliwe, należy wówczas zaplanować i podjąć specjalne środki, jak rozmieszczenie rur okładzinowych, uszczelnienie z folii, elastyczne materiały do uszczelnienia szczelin i inne.

Zużycie

W zależności od obciążenia woda:

Rodzaj wodą	obciążenia	Minimalna warstwy	grubość	Zużycie [kg/m²]
Wilgoć gruntowa (nienapierająca przesączająca się)	woda	2 mm		4,0
Woda bez ciśnienia		2,5 mm		5,0
Woda pod ciśnieniem (woda gruntowa, zagłębienie <3 m)		3 mm		6,0

Składowanie i transport

DEITERMANN DS dostarczany jest w 25-kilogramowych workach (waga netto).

W stanie suchym oraz w oryginalnie zapakowanych pojemnikach może być przechowywany co najmniej 12 miesięcy.

Wskazówki

W przypadku uszczelniania zbiorników obciążonych parciem bardzo miękkiej wody (stopień twardości <3°), należy liczyć się z jej wpływem na mikrozaprawę

uszczelniającą. W tym zakresie zastosowań polecamy materiały DEITERMANN DS Flex lub SUPERFLEX D 1.

DEITERMANN DS jest zgodnie z TRGS 613 ubogą w chromiany mieszkanką cementową. Prawidłowe, a tym samym skuteczne, zastosowanie naszych produktów nie podlega naszej kontroli. Dlatego też gwarancją objęta jest tylko jakość naszych wyrobów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostaw, z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Należy przestrzegać przepisów BHP wynikających z instrukcji bezpieczeństwa i oznaczeń na opakowaniach.

Niniejsza instrukcja unieważnia wszystkie podane wcześniej dane techniczne tego produktu. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkich zmian wynikających z postępu technicznego.

Informacje podane przez naszych pracowników, wykraczające poza ramy tej instrukcji, wymagają pisemnego potwierdzenia.