

Superflex®D 1

Instrukcja 14.09.2005

WYSOKOELASTYCZNA, ZAWIERAJĄCA MIKROWŁÓKNA ZBROJĄCE, 1-KOMPONENTOWA MIKROZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA

Rodzaj i właściwości

SUPERFLEX D 1 jest przykrywającą rysy, hydraulicznie wiążącą mikrozaprawą uszczelniającą, przeznaczoną do elastycznego uszczelniania w obszarach wewnętrznych i zewnętrznych takich obiektów jak: zewnętrzne ściany piwnic, fundamenty, zbiorniki, powierzchnie ścian i podłóg w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych.

SUPERFLEX D 1 jest 1-komponentową mikrozaprawą uszczelniającą, która po dodaniu na budowie wody staje się gotowa do użycia.

Szczególne właściwości:

- szybka i łatwa obróbka
- wiąże bez pojawiania się rys i naprężeń własnych
- dobra przyczepność do podłoża
- nie przepuszcza wody nawet pod obciążeniem ciśnieniem wody
- przykrywa rysy o szerokości do 0,75 mm
- odporny na mróz i starzenie się
- można go pokrywać okładzinami ceramicznymi na kleju DEITERMANN KM Flex
- przyjazny dla środowiska, gdyż sporządzony jest na bazie mineralnej
- 1-komponentowy, gotowy do użycia po dodaniu wody

Dane techniczne

Baza	cement, piasek kwarcowy, dodatki
Kolor	szary
Konsystencja	szlam
Gęstość nasypowa	ok. 1,1 kg/dm ³
Gęstość świeżej mieszanki	ok. 1,58 kg/dm ³
Czas składowania	co najmniej 12 m-cy
Ciecz zarobowa	woda
Proporcje mieszanki	SUPERFLEX D 1 (20-kilogramowy worek) : 2,8-3,2 l wody
Narzędzia robocze	pędzel chłapak
Konsystencja	do nakładania metodą szlamowania
Wymagana liczba warstw	co najmniej 2
Środek czyszczący	w stanie świeżym - woda
Temperatura powietrza i obiektu w czasie obróbki	od +5°C do +30°C
Czas obróbki w temp. +20°C	1,5 do 2 godzin

Możliwość obciążania w temp. +23°C, przy 50% wilgotności względnej powietrza

1-warstwową powłokę można po 4 godzinach obciążać lekkim ruchem pieszym, natomiast 2-warstwową po 20 godz. można obciążać lekkim ruchem pieszym i okładać płytami, a po 3 dniach można obciążać mechanicznie, po 7 dniach można obciążać wodą

Zastosowanie

SUPERFLEX D 1 nadaje się do elastycznego uszczelniania zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni budowli, do których między innymi należą:

- zewnętrzne ściany piwnic i fundamenty
 - pokrywane okładzinami ceramicznymi powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne
 - ściany i posadzki narażone na działanie wilgoci i wody
 - zbiorniki i baseny kąpielowe
 - naprawcze uszczelnienie wewnętrzne
 - renowacja starych budowli
- Dzięki swym uszczelniającym właściwościom SUPERFLEX D 1 umożliwia ochronę budowli przy:
- wilgoci pochodzącej z gruntu
 - wodach powierzchniowych i infiltracyjnych
 - zbiornikach wody do 15 m słupa wody (uszczelnienie wewnętrzne)

Określenie rodzaju obciążenia wodą musi nastąpić przed rozpoczęciem prac uszczelniających. W czasie stosowania mikrozaprawy SUPERFLEX D 1 do uszczelniania zagłębionych w gruncie budowli należy przestrzegać "Wytycznych planowania i wykonywania uszczelnień budowli zagłębionych w gruncie za pomocą elastycznych mikrozapraw uszczelniających", wydanie pierwsze ze stycznia 1999 roku oraz reguł zawartych w karcie technicznej WTA "Pokrywalne dalszymi warstwami uszczelnienie budowli zagłębionych w gruncie", 4-6-98-D.

Obróbka

Podłoże

Podłoże musi być nośne, czyste, wolne od luźnych cząstek oraz może być suche lub matowo wilgotne. Ponadto należy usunąć niezwiązane wodą takie pozostałości jak: oleje do smarowania deskowań, tłuszcze, farby. Podłoże należy następnie matowo zwilżyć. Do pokrywania nadają się wszystkie powierzchnie betonowe i murowe o drobnoporowatej powierzchni oraz tynki wewnętrzne, cementowe II i III kat. Częściowo wypełnione spoiny, otwory, szerokie rysy należy całkowicie wypełnić zaprawą, a wystające ostre krawędzie zbić. Przed nałożeniem mikrozaprawy należy zaokrąglić zaprawą DEITERMANN HKS wszystkie połączenia ścian zewnętrznych i/lub zukosować betonowe odsadki i cokoty tak, aby otrzymać płaskie przejście warstwy uszczelniającej. Podłoża b. porowate (np. powierzchnie gazobetonowych bloczków) należy wstępnie pokryć warstwą szpachlówki wypełniającej pory, np. CERINOL OF. Połączenia ściana/ściana lub podłoga/ściana oraz spoiny dylatacyjne należy uszczelnić

za pomocą taśm SUPERFLEX AB 75 i SUPERFLEX AB 150 przyklejanych mikrozaprawą SUPERFLEX D 1. W przypadku długotrwałego obciążenia wodą (np. zbiorniki) taśmy uszczelniające przyklejać za pomocą materiału SUPERFLEX 40 S. Podłoże pod SUPERFLEX 40 S należy zagruntować materiałem EUROLAN FK 28 lub EUROLAN FK 21, w zależności od nośności podłoża. W obrębie gruntu należy używać taśm SUPERFLEX B240/B400 zgodnie z kartą techniczną.

Na ścianach zagłębionych w gruncie taśmy uszczelniające przyklejane są masami bitumicznymi na przeschniętej warstwie mikrozaprawy, natomiast na płytach dennych taśmy przyklejane są masami żywicznymi przed nanoszeniem powłoki uszczelniającej z mikrozaprawy. W przypadku kontaktu mikrozaprawy z powierzchniami z PCW, należy je najpierw powlec warstwą specjalnego rozpuszczalnika lub kleju i posypać piaskiem kwarcowym (0,1-0,5 mm), aby zagwarantować należytą przyczepność pomiędzy PCW i mikrozaprawą uszczelniającą SUPERFLEX D 1.

Mieszanie

20 kg worek SUPERFLEX D 1 mieszamy z 2,8-3,2 l wody, aż do czasu uzyskania jednorodnego, niezawierającego grudek szlamu. Niewymieszane z wodą kawałki proszku SUPERFLEX D 1 nie mogą zostać ponownie użyte do wykonania szlamu.

Czas mieszania: 3 minuty.

Urządzenie mieszające: wiertarka z nasadzoną mieszadłem lub betoniarka.

Obróbka

Nakładanie uszczelnienia powinno być wykonane w co najmniej dwóch cyklach roboczych (w trzech - w przypadku wody pod ciśnieniem), przy czym za każdym razem należy pokrywać całą powierzchnię.

Parametry nakładanej powłoki w każdym wypadku muszą odpowiadać wartościom podanym w poniższej tabeli:

Rodzaj obciążenia	Minimalna grubość warstwy [mm]	Zużycie [kg/m ²]
woda		
Wilgoć pochodząca z gruntu	2	3
Woda niewywierająca ciśnienia	2	3
Woda wywierająca ciśnienie	3	4,2

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża наносimy intensywnie i całopowierzchniowo SUPERFLEX D 1 w postaci szlamu (zużycie ok. 1,5 kg/m²). Drugą warstwę наносimy, gdy pierwsza powłoka już związała (przy temperaturze +23°C po 4-8 godzinach) lub następnego dnia. W celu uniknięcia powstawania naprężeń w czasie wysychania powłoki nie należy przekraczać normatywnego zużycia wynoszącego 1,5 kg/m² i na jeden proces roboczy. Mikrozaprawy SUPERFLEX D 1 nie należy nakładać na zmrożone lub przegrzane podłoże, tj. gdy temperatura podłoża przekracza +30°C. Świeżą powłokę należy przez

3 dni chronić przed zbyt szybkim wysychaniem (np. pod wpływem promieni słonecznych lub przeciągów powietrza) oraz opadami deszczu (np. stosując przykrycia). SUPERFLEX D 1 posiada dobrą wytrzymałość i po 20 godzinach (przy +23°C i 50% wilgotności względnej) dniach może być pokrywany powłokami ochronnymi, płytkami lub tynkiem. Jako zaprawy klejące polecamy w tym zakresie nasze wyroby: DEITERMANN KM Flex, DEITERMANN KMH Flex lub DEITERMANN KM Flex + Fix.

Powierzchnie metalowe

Pokrywanie powierzchni metalowych mikrozaprawami i powłokami uszczelniającymi na bazie alkalicznej prowadzi do ich korozji i perforacji. Dlatego w przypadku różnego rodzaju obróbek blacharskich na balkonach i tarasach (np. pasów nadryn-nowych z cynku lub miedzi) należy je najpierw odtłuścić za pomocą rozcieńczalnika AX, a następnie osadzić całopowierzchniowo na masie SUPERFLEX 40 S. Również wierzchnią stronę obróbki blacharskiej pokrywamy na całej powierzchni masą SUPERFLEX 40 S, tak aby mikrozaprawą SUPERFLEX D 1 nie kontaktowała się z metalem obróbki. SUPERFLEX 40 S w stanie świeżym należy posypać suszonym piecowo piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,7-1,2 mm. Po związaniu i wyschnięciu masy SUPERFLEX 40 S należy nadmiar niezwiązanego piasku usunąć i przeprowadzić uszczelnienie po wierzchni tarasu lub balkonu za pomocą mikrozaprawy SUPERFLEX D 1.

Wskazówki wykonawcze

Powierzchnie uszczelniane materiałem SUPERFLEX D 1 muszą być zabezpieczone w celu uniknięcia uszkodzeń. Przed zasypianiem wykopu powierzchnie pokryte szlamem uszczelniającym należy zabezpieczyć płytami ochronnymi, np. płytami z warstwą drenażową. W przypadku powierzchni obciążonych ruchem pieszych jako ochronę należy zastosować np. jastrych ochronny lub okładzinę z płytek. Powstawaniu rys na budowlę powinny zapobiegać odpowiednio wykonane i rozmieszczone szczeliny dylatacyjne. Uszczelnienie tych szczelin powinno być wykonane za pomocą trwale elastycznych mas uszczelniających. Szlam uszczelniający nakładamy tak, aby powłoka uszczelniająca była dociskana do podłoża (parcie dodatnie) oraz sięgała co najmniej 30 cm poza granice zawilgocenia. W przypadku wykonywania uszczelnienia od strony wewnętrznej budowlę (parcie ujemne), co ma miejsce w przypadku renowacji już istniejących obiektów, konstrukcje ich muszą być odporne na wodę (działającą pod ciśnieniem lub bez ciśnienia) oraz muszą być wolne od szkodliwych soli. Przy uszczelnieniu ściana nie powinna być zagrożona działaniem mrozu, gdyż może to być przyczyną pęknięć i plackowatych odprysków. W przypadku wody działającej pod ciśnieniem przewody należy, o ile to możliwe, poprowadzić poniżej lub powyżej uszczelnienia. Jeżeli nie jest to możliwe, to należy z wykonawcą uszczelnienia uzgodnić zastosowanie szczególnych środków zabezpieczających, takich jak: mankiety rurowe, folie uszczelniające, elastyczne kity uszczelniające itp. Zbiorniki podlegające wytycznym KTW (np. zbiorniki wody pitnej,

baseny kąpielowe itp.) mogą być uszczelniane za pomocą materiału SUPERFLEX D 1 z bezpośrednim pokryciem okładziną ceramiczną metodą tzw. pełnego podsadzenia za pomocą kleju DEITERMANN KMH Flex. Zbiorniki podlegające wytłaczaniu KTW nie mogą otrzymywać uszczelnienia z SUPERFLEX D 1 jako ostatecznej powłoki. W takich przypadkach polecamy bowiem nasz materiał DEITERMANN DS.

Składowanie i transport

SUPERFLEX D 1 jest dostarczany w 20-kilogramowych workach. W oryginalnie zamkniętym worku oraz w suchym pomieszczeniu może być składowany co najmniej przez 12 miesięcy.

Wskazówki

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.