

Superflex D2

Instrukcja 06.03.2006

WYSOKOELASTYCZNA 2-KOMPONENTOWA MIKROZA- PRAWA USZCZELNIAJĄCA.

Rodzaj i właściwości

Wysokoelastyczna, szybko i hydraulicznie wiążąca mikrozaprawa uszczelniająca bazująca na nowej technologii materiałów wiążących, przeznaczona do elastycznego, mostkującego rysy uszczelnienia w obszarach wewnętrznych i zewnętrznych, takich elementów obiektów, jak na przykład: zewnętrzne ściany piwnic, fundamenty, zbiorniki wody do picia i jako uszczelnienie zespolone pod płytkami.

Szczególne właściwości:

- szybko wiążący, możliwość dalszej obróbki po 90 minutach,
- po 4 godzinach można obciążać ruchem pieszym i okładać płytkami 1),
- wysychanie niezależne od warunków atmosferycznych dzięki reakcyjnemu wiązaniu, także bez dostępu powietrza,
- nadzwyczaj łatwa obróbka,
- wiąże bez pojawiania się rys i naprężeń własnych, także przy obciążeniach wiatrem i promieniowaniem UV,
- dobra przyczepność do podłoża, również wilgotnego,
- nie przepuszcza wody nawet pod ciśnieniem,
- wykazuje zdolność do mostkowania rys o szerokości do 1 mm nawet w niskich temperaturach,
- odporny na mróz i starzenie się i wpływ promieniowania UV,
- nie wymaga dalszego zabezpieczenia powierzchni,
- może być pokrywany okładzinami ceramicznymi i płytkami przy zastosowaniu cienko- i średniowarstwowej zaprawy klejowej DEITERMANN KM Flex,
- potwierdzony badaniami neutralny charakter produktu wobec wody do picia.

Dane techniczne

Baza	cement, dobierane piaski kwarcowe, wysokoreaktywne polimery, reaktywne materiały wypełniające i dodatki
Barwa	szara
Konsystencja	odpowiednia do szlamowania, malowania szpachlowania i natrysku
Gęstość świeżej mieszanki	ok. 1,40 kg/dm ³
Czas składowania	co najmniej 6 m-cy
Proporcje mieszanki	1:1 (w częściach wagowych)
Sposób nanoszenia	pędzlem murarskim, blichówką, wałkiem, aparatem natryskowym
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	ok. 45 minut
Możliwość obciążania w temp. +23°C, przy 50% wilgotności względnej powietrza	1-warstwową powłokę można po 4 godzinach obciążać lekkim ruchem pieszym, 2-warstwową po 20 godz. można obciążać lekkim ruchem pieszym i okładać płytkami, a po 3 dniach można obciążać mechanicznie, po 7 dniach można obciążać wodą
możliwość dalszej obróbki	po 90 minutach
Obciążanie ruchem pieszym	po 4 godzinach
Przyklejanie płytkami	po 4 godzinach
Całkowite wysychanie	maks. po 24 godzinach, proces zależny od warunków atmosferycznych i podłoża (także przy +5°C i 95% wilgotności względnej powietrza)
Długotrwałe obciążenie wodą	po 3 dniach

Zastosowanie

- SUPERFLEX D 2 nadaje się do elastycznego uszczelniania zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni budowli, np.:
- zewnętrznych ścian piwnicznych i fundamentów (wilgoć gruntowa, woda bez ciśnienia, woda pod ciśnieniem - (zagłębienie do 3 m poniżej zwierciadła wody gruntowej),
 - okładanych płytkami ceramicznymi,
 - na ścianach i posadzkach w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych,
 - w basenach kąpielowych,
 - w zbiornikach wody,
 - jako naprawcze uszczelnienie wewnętrzne,
 - w renowacji starego budownictwa,
 - jako wewnętrzne uszczelnienie zbiorników (do 15 m słupa wody),
 - jako wstępne uszczelnienie i warstwa szczipna pod uszczelnienia z modyfikowanych tworzywami bitumów (KMB),
 - jako izolacja pozioma pod wznoszonymi ścianami.
 - warstwa szczipna na istniejących powłokach bitumicznych.
- SUPERFLEX D 2 spełnia wymogi przepisów budowlanych dla mineralnych uszczelnień budowli i uszczelnień zespolonych pod płytkami i płytami, klasa obciążeń A1, A2 i B.

Obróbka

- Podłoże**
Podłoże musi być nośne, czyste, wolne od luźnych cząstek oraz matowo wilgotne. Ponadto należy usunąć niezwiłżalną wodą takie pozostałości, jak: oleje do smarowania deskowań, tłuszcze, farby. Podłoże należy wstępnie zwilżyć do stopnia matowo wilgotnego. Mocno chłonne podłoża należy zagruntować dyspersją EUROLAN TG 2 rozcieńczoną z wodą w proporcji objętościowej 1:1. Do pokrywania nadają się:
- wszystkie powierzchnie betonowe, jastrychowe i murowe o

drobnoporowatej powierzchni,
 - tynki cementowe III i IV kategorii,
 - podłoża o dużych porach (np. odtamane powierzchnie bloków z lekkiego betonu) wypełnić warstwą szpachłówki wyrównującej (np. DEITERMANN HKS lub DEITERMANN KFS).

- w przypadku wody pod ciśnieniem elementy żelbetowe nie mogą posiadać zarysowań o rozwarości większej niż 0,25 mm.

Przy uszczelnieniu wewnątrz należy nałożyć jako ochronę przed przenikającą wilgocią wodoszczelną zaprawę wyrównawczą DEITERMANN HKS. Częściowo wypełnione spoiny, wylomy, szerokie rysy należy całkowicie wypełnić zaprawą, a wystające ostre krawędzie usunąć. Przed położeniem pokrycia należy zaokrąglić zaprawą wszystkie połączenia zewnętrznych ścian i/lub zukosować cokół betonowy tak, aby otrzymać łagodne przejście warstwy uszczelniającej. Do wykonania wyoblen należy zastosować szpachłóvkę uszczelniającą DEITERMANN HKS.

Uszczelnieni pod płytkami

Narożniki oraz szczeliny dylatacyjne w przypadku wody niewywierającej ciśnienia oraz w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, a także na balkonach i tarasach uszczelniamy za pomocą taśm SUPERFLEX AB 75 lub SUPERFLEX AB 150 zatapiających w mikrozaprawie SUPERFLEX D 2. Szczeliny na połączeniach (np. narożniki wewnętrzne i zewnętrzne) należy przykrywać w/w taśmami uszczelniającymi zatapiającymi w mikrozaprawie SUPERFLEX D 2.

Izolacja szelin dylatacyjnych w obrębie gruntu

W obrębie gruntu należy używać taśm SUPERFLEX B240/B400 lub B240 zakończenie zgodnie z kartą techniczną. Na ścianach zagłębionych w gruncie taśmy uszczelniające przyklejane są SUPERFLEX D 2, natomiast na płytach dennych taśmy przyklejane są masami żywicznymi przed nanoszeniem powłoki uszczelniającej z mikrozaprawy uszczelniającej. W przypadku kontaktu mikrozaprawy SUPERFLEX D 2 z powierzchniami z PCV, należy je najpierw uszorstnić, następnie powlec żywicą EUROLAN FK 21 a po odparowaniu z niej rozpuszczalników pokryć masą SUPERFLEX 40 S posypaną w stanie świeżym piaskiem kwarcowym suszonym piecowo o uziarnieniu 0,7-1,2 mm. Tak przygotowaną warstwę kontaktową, po jej przeschnięciu, ponownie pokryć SUPERFLEX D 2.

Uszczelnianie na starych okładzinach ceramicznych

Uszczelnianie na starych okładzinach ceramicznych Stare glazurowane i nieglazurowane płytki ceramiczne w obszarach wewnętrznych i zewnętrznych (np. balkony, tarasy) należy oczyścić ze słabo przylegających elementów i zagruntować dyspersją EUROLAN TG 5, upewniając się następnie, czy dobrze związała się z podłożem. Należy sprawdzić przyczepność nałożonej warstwy kontaktowej EUROLAN TG 5, SUPERFLEX D 2 szczególnie na podłożach z nieglazurowanych płytek, które były wcześniej zabezpieczane środkami pielęgnacyjnymi. W przypadku jej niedostatecznej przyczepności należy powierzchnię płytek mechanicznie uszorstnić. Po wyschnięciu powłoki EUROLAN

TG 5 do postaci klarownej błony należy w ciągu 2 dni nanieść mikrozaprawę SUPERFLEX D 2. W przypadku długotrwałego zanurzenia pod wodą jako uszczelnienie polecamy stosować elastyczną żywicę reaktywną SUPERFLEX 40/40S.

Powierzchnie metalowe i cynkowe

Powierzchnie aluminiowe należy najpierw odtłuścić za pomocą rozcieńczalnika AX, a następnie osadzić całą powierzchnią na żywicy SUPERFLEX 40 S. Również wierzchnią stronę obróbki blacharskiej pokrywamy na całej powierzchni masą SUPERFLEX 40 S, tak aby mikrozaprawa SUPERFLEX D 2 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 rozprościć uszczelnienie pomocą mikrozaprawy SUPERFLEX D 2. Wszystkie inne powierzchnie metalowe należy odtłuścić za pomocą rozcieńczalnika AX, a następnie uszczelnić całą ich powierzchnie za pomocą mikrozaprawy SUPERFLEX D 2.

Warstwy szepne na istniejących grubowarstwowych powłokach bitumicznych i malarskich powłokach bitumicznych

Istniejące grubowarstwowe uszczelnienia bitumiczne i malarskie powłoki bitumiczne np. stare, kryjące (nakładane na zimno lub gorąco) nadają się jako podłoża o ile wykazują wystarczającą wytrzymałość do przyjęcia nowej warstwy uszczelniającej. Miękkie, grubowarstwowe powłoki np. z kationowych emulsji bitumicznych lub bitumiczno - lateksowych mas uszczelniających nie nadają się jako podłoża. Istniejące grubowarstwowe uszczelnienia i malarskie powłoki bitumiczne należy oczyścić urządzeniami do czyszczenia wysokociśnieniowego (np. piaskowanie, śrutowanie) z wszystkich słabo trzymających się podłoża elementów. Na powierzchniach istniejących grubowarstwowych uszczelnień bitumicznych i malarskich powłok bitumicznych należy zastosować szpachlowanie drapanie za pomocą SUPERFLEX D 2. Obszary połączeń na styku podłogi i ściany należy całkowicie usunąć ze starej izolacji i nałożyć nową izolację z mikrozaprawy SUPERFLEX D 2 w dwóch warstwach. Podłoża mineralne musi być zwilżone wodą przed nałożeniem mikrozaprawy natomiast na podłożu bitumicznym można bezpośrednio wykonywać szpachlowanie drapanie. (Zużycie: SUPERFLEX D 2 ok. 2,5 kg/m² na styku podłoga / ściana, na ścianach ok. 0,7 kg/m²). Po wyschnięciu szpachlowania drapanego nowe uszczelnienie można wykonać nakładając np. SUPERFLEX 10 (modyfikowaną tworzywem grubowarstwową powłokę bitumiczną).

Proces mieszania

Komponent A i komponent B należy wymieszać w proporcjach wagowych 1 : 1. Przed procesem mieszania składników należy dokładnie wymieszać płynny składnik. Jest to szczególnie ważne przy przygotowaniu ilości cząstkowych. Operację tę należy wykonywać do czasu otrzymania jednorodnej, pozbawionej grudek zaprawy o konsystencji szpachłówki. Czas mieszania: ok. 2 - 3 minuty.

Urządzenie mieszające: wiertarka z mieszadłem nr 2 lub korbowym (maks. 800 obrotów). Pojemnik do mieszania: rozpakowane opakowania kombi względnie pojemnik z tworzywa sztucznego o pojemności 65 l.

Obróbka

Nakładanie uszczelnienia powinno być wykonane w co najmniej 2 względnie 3 procesach roboczych, za każdym razem pokrywając całą powierzchnię (zużycie materiału ok. 1,25 kg/m² nakładanej warstwy). Parametry nakładanej powłoki w każdym przypadku muszą odpowiadać wartościom podanym w poniższej tabeli:

Rodzaj obciążenia wodą	Minimalna grubość warstwy [mm]	Zużycie [kg/m ²]
Uszczelnienie zespolone (podpłytkowe) grupa A1, A2, B (w tym baseny kąpielowe)	2	ok. 2,5
Wilgoć gruntowa (woda niewywierająca ciśnienia)	2	ok. 2,5
Woda pod ciśnieniem	2,5	ok. 3,1
Zbiornik wody o głębokości do 15 m	2,5	ok. 3,1

Wskazówki wykonawcze dotyczące uszczelniania

Powierzchnie pokryte SUPERFLEX D 2 muszą być chronione przed uszkodzeniem (w celu ich prawidłowego funkcjonowania). Przed wypełnieniem wykopu przy budowlu należy ułożyć na jej ścianach płyty ochronne (np. płyty drenarskie lub matę drenazową MONTAPANEEL DM). Przy bezpośrednim użytkowaniu uszczelnianej powierzchni (np. na posadzkach) należy przewidzieć warstwę ochronną (np. z jastrychu ochronnego na warstwie rozdzielającej z folii lub płytek okładzinowych). Szczeliny dylatacyjne powinny być wypełnione odpowiednim, trwale elastycznym materiałem uszczelniającym. Uszczelnianie budowli wymaga z reguły nanoszenia warstwy uszczelniającej na stronie zwróconej w kierunku napływającej wody (obciążenie dodatnie). Wysokość warstwy uszczelniającej powinna sięgać 30 cm ponad ostateczną granicę oddziaływania wilgoci. Jeżeli konieczne jest uszczelnienie wewnętrznych powierzchni budowli (obciążenie ujemne), w szczególności budowli przeznaczonych do renowacji, konstrukcja ich musi być odporna na działanie wody grawitacyjnej oraz wody pod ciśnieniem. Przy wykonywaniu uszczelnienia obrabiana powierzchnia nie powinna być zagrożona działaniem ujemnych temperatur (gdyż mogą one być przyczyną pęknięć i odprysków). W przypadku uszczelnienia przed wodą niewywierającą ciśnienia należy przestrzegać wytycznych normy DIN 4095. W przypadku uszczelnienia przed wodą pod ciśnieniem, przewody powinny być w miarę możliwości przeprowadzone ponad lub za powłoką uszczelniającą. Jeżeli nie jest to możliwe, należy uzgadniać z wykonawcą uszczelnień zastosowanie odpowiednich środków, na przykład płaszczy rurowych, uszczelnień z folii, elastycznych materiałów do uszczelnień spoin itp.

SUPERFLEX D2 jest okładany płytkami na zaprawie klejowej

DEITERMANN KM Flex, DEITERMANN KM Flex + Fix itp.

Składowanie i transport

Mikrozaprawa uszczelniająca SUPERFLEX D 2 jest dostarczana w 20 kg opakowaniach typu kombi oraz w zestawach 15 kg komp. A (składnik płynny w pojemniku) i 15 kg komp. B (składnik proszkowy w worku). W stanie suchym i w temperaturach dodatnich oraz w oryginalnie zamkniętych pojemnikach może być przechowywany przez co najmniej 6 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.