

Superflex 100 S

Instrukcja 05.09.2005

WYSOKO ELASTYCZNA, NIEZAWIERAJĄCA ROZPUSZCZALNIKÓW, 2-KOMPONENTOWA, NATRYSKIWALNA, ZAWIERAJĄCA TWORZYWA SZTUCZNE USZCZELNIAJĄCA MASA BITUMICZNA I KLEJ DO PŁYT IZOLACYJNYCH

Rodzaj i właściwości

SUPERFLEX 100 S jest bardzo elastyczną, natryskiwalną, niezawierającą rozpuszczalnika, 2-komponentową masą izolacyjną przeznaczoną do wykonywania niezawodnego uszczelnienia budowli. SUPERFLEX 100 S przykrywa rysy, posiada bardzo dobrą przyczepność, jest odporny na starzenie się, działanie wody i wszystkich substancji agresywnych występujących w naturalnym gruncie, nawet tych, które zgodnie z DIN 4030 określane są jako "bardzo agresywne".

Zalety:

- odpowiada normie DIN 18195, stan na 08-2000
- można go natryskiwać
- bardzo łatwo daje się obrabiać
- jest przyjazny dla środowiska naturalnego, gdyż nie zawiera rozpuszczalnika
- nadaje się do wszystkich podłoży mineralnych
- można go stosować na podłożach suchych i lekko wilgotnych
- jest bardzo elastyczny, rozciągliwy i pokrywa rysy (spękania)
- nie jest wymagany tynk na murze
- można stosować go na powierzchniach pionowych i poziomych
- ze względu na reakcję chemiczną po krótkim czasie jest odporny na opady deszczu
- bardzo szybko wysycha
- ze względu na możliwość szybkiego wykonania izolacji preparat ten jest bardzo optymalny

Dane techniczne

Baza	tworzywa sztuczne, bitumy, wypełniacze
Rozpuszczalnik	nie zawiera
Włókna azbestu	nie zawiera
Konsystencja po wymieszaniu	pastą
Kolor	czarny
Gęstość gotowej mieszanki	ok. 1,0 kg/dm ³
Czas obróbki w temperaturze +20 °C	od 1 do 2 godzin

Temperatura powietrza i obiektu podczas obróbki +3°C do +35°C

Temperatura materiału podczas obróbki +10°C do +30°C

Zużycie 3,5 - 4,7 kg/m² w zależności od obciążenia wodą

Sposób nanoszenia urządzenie (agregat) do natryskiwania

Czas wysychania* w temperaturze +20 °C i 70% względnej wilgotności powietrza ok. 3 dni

Pozostałość suchej masy ok. 85% objętości

Grubość nakładanej masy 1,2 mm świeżej warstwy odpowiada 1 mm przeschniętej powłoki

Środek czyszczący w stanie świeżym - woda dla wysuszonego preparatu - rozcieńczalnik TE

Składowanie przynajmniej przez 6 miesięcy w chłodnym i suchym miejscu, zabezpieczonym przed mrozem

* czas ten zależy od temperatury, wilgotności powietrza i podłoża i może ulec skróceniu lub wydłużeniu.

Zastosowanie

Do uszczelniania stykających się z gruntem:

- płyt dennych
 - fundamentów
 - garaży podziemnych
- Jako uszczelnienie pośrednie (pod jastrychem):
- w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych
 - na balkonach
 - na zamieszkałych poniżej tarasach z dodatkową warstwą paroszczelną
- Stosuje się go na wszystkich mineralnych podłożach takich, jak cegły silikatowe, cegły, bloki (prefabrykaty) betonowe, beton porowaty (komórkowy), tynk i jastrych w przypadku:
- występowania wilgoci gruntowej
 - działania wody bez ciśnienia
 - działania wody pod ciśnieniem

Ponadto przeznaczony jest do punktowego lub powierzchniowego przyklejania twardych płyt z wylaczanego polistyrenu (np. płyty typu Perimate* DI, Perimate* DS lub Perimate* INS), ekspandowanych twardych płyt ze spienionego polistyrenu i płyt z włókien mineralnych stosowanych jako płyty zabezpieczające, płyty drenażowe lub płyty dopuszczone do wykonywania izolacji typu Perimeter. Płyty dopuszczane do wykonywania izolacji obwodowej typu Perimeter podlegające działaniu wody pod ciśnieniem na całej powierzchni tylnej należy przyklejać preparatem SUPERFLEX 100 S.

Obróbka

Rodzaj obciążeń

Przed wykonaniem uszczelnienia projektant powinien

wyraźnie określić rodzaj obciążenia wodą gruntową. Proces wykonawczy uszczelnienia przebiega różnie w zależności od występującego obciążenia wodą gruntową.

A) Uszczelnienie przeciwko wilgoci gruntowej/wodzie przesączającej się niewywierającej ciśnienia - zgodnie z DIN 18195-4, wydanie: 2000-08

Przy uszczelnianiu zewnętrznych ścian piwnicznych i płyt denny przeciw wilgoci gruntowej należy przestrzegać wytycznych zawartych w normie DIN 18195-4, wydanie: 2000-08. Obciążenie to występuje wtedy, gdy otoczenie gruntowe do wystarczającej głębokości - poniżej podstawy fundamentu składa się z bardzo przepuszczalnych materiałów, jak np. piasek lub żwir. Każdorazowo do grupy obciążenia wilgoć gruntowa/woda infiltracyjna niewywierająca ciśnienia zaliczamy słaboprzepuszczalne grunty wraz z drenażem wykonanym wg wytycznych normy DIN 4095 "Wytyczne wykonawcze drenażu". Uszczelnienie następuje w co najmniej 2 procesach roboczych w możliwie krótkim odstępie czasu na przygotowane wcześniej podłoże. Należy unikać dłuższego odstępu czasu niż 24 godziny. Grubość wyschniętej warstwy powinna wynosić co najmniej 3 mm.

B) Uszczelnienie przeciwko wodzie nie wywierającej ciśnienia (średnie obciążenie) w myśl wytycznych normy DIN 18195-5, wydanie 2000-08

Powierzchniami odpowiadającymi powyższemu obciążeniu są podłóża balkonów i tarasów oraz obciążane pryskającą wodą posadzki i ściany pomieszczeń mokrych i wilgotnych w budownictwie mieszkaniowym. Do powyższej grupy obciążeniowej można zaliczyć również wody przesączające się i o niewielkim naporze oraz wodę użytkową, które wywierają ewentualnie jedynie niewielkie parcie hydrostatyczne. Przy wykonywaniu uszczelnienia przeciwko tak określonej wodzie nie wywierającej ciśnienia (średnie obciążenie) należy przestrzegać wytycznych zawartych w normie DIN 18195-5, wydanie 2000-08. W przypadku bardziej obciążonych wodą powierzchni (np. garaże podziemne) należy stosować się do wytycznych w p. D. Uszczelnienie z masy bitumicznej SUPERFLEX 100 S należy nanosić w co najmniej 2 procesach roboczych. Minimalna grubość przeschniętej warstwy powinna wynosić co najmniej 3 mm. Na krawędziach i wyobleniach należy przed ostatnim procesem roboczym zatopić wkładkę wzmacniającą z siatki z włókna szklanego.

C) Uszczelnienie przeciwko napierającej, przesączającej się wodzie w myśl wytycznych normy DIN 18195-6, wydanie 2000-08

W przypadku uszczelniania zewnętrznych ścian piwnicznych oraz płyt denny przeciwko napierającej, przesączającej się wodzie należy przestrzegać wytycznych normy DIN 18195-6, wydanie 2000-08. Powyższe obciążenie występuje w przypadku zagłębienia do 3 m w gruntach słabo przepuszczalnych bez drenażu spełniającego wytyczne normy DIN 4095. Uszczelnienie z materiału SUPERFLEX 100 S jest nanoszone w co najmniej 2 procesach roboczych na wcześniej zagruntowane podłoże. Przed ostatnim procesem

roboczym, w celu kontroli grubości nakładanej warstwy, należy zatopić w masie uszczelniającej wkładkę wzmacniającą, np. z siatki polipropylenowej, a następnie całościowo zaszpaczlować materiałem SUPERFLEX 100 S. Minimalna grubość nakładanej warstwy uszczelnienia wynosi co najmniej 4 mm.

D) Uszczelnienie przeciwko wodzie pod ciśnieniem
Obróbka materiału SUPERFLEX 100 S w przypadku wody pod ciśnieniem i wodzie bez ciśnienia (wysokie obciążenie) np. w garażach podziemnych następuje podobnie jak w przypadku wykonywania uszczelnień przeciwko napierającej (spiętrzonyj) wodzie przesączającej się - patrz punkt C.

Wskazówki

Modyfikowane dodatkiem tworzywa sztucznego grubowarstwowe, bitumiczne powłoki uszczelniające (KMB) nie są zawarte w normie DIN 18195-5, względnie 6, wydanie 2000-08, dla przypadków obciążeń "woda bez ciśnienia - wysokie obciążenie" i "woda gruntowa". Odpowiednio do VOB, część C normy DIN 18336, rozdział 03 uszczelnienie materiałem SUPERFLEX 100 S musi być w zgodzie z wykazem nakładów rzeczowych, w którym odstępstwa od normy DIN 18195 powinny być wyraźnie zaznaczone.

Podłoże

Podłoże musi być nie zmrożone, nośne, równe i wolne od smoły, raków i rozwarstw, rys, zadziórów oraz szkodliwych zanieczyszczeń. Krawędzie należy sfazować (zukosować) zaś wyoblenia odpowiednio zaokrąglić.

W przypadku wody pod ciśnieniem żelbet musi spełniać normę DIN 1045. Mur i inne podłóża nie powinny posiadać przy wodzie działającej pod ciśnieniem rys o szerokości powyżej 1 mm. Można stosować na suchym i lekko wilgotnym, lecz chłonnym podłożu. Wilgotne podłoże wydłuża czas twardnienia. Istniejące grubowarstwowe uszczelnienia i malarskie powłoki bitumiczne np. stare, kryjące (nakładane na zimno lub gorąco) powłoki nadają się jako podłoże 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 na podłoże pod SUPERFLEX 100 S.

Przygotowanie podłoża

Obróbkę rozpoczyna się od przygotowania podłoża. Należy zbici wystające resztki zaprawy, krawędzie odsadzki fundamentowej należy oczyścić z gruzu i ziemi. Wystające części fundamentów należy potraktować ze szczególną pieczołowitością. Mleczko cementowe, resztki zaprawy i inne obniżające przyczepność części należy usunąć z całej powierzchni za pomocą odpowiednich narzędzi np. ręcznej szlifierki diamentowej produkcji firmy Balduf-Pleidelshaim.

Mieszanie

Do komponentu płynnego SUPERFLEX 100 S dodaje się komponent proszkowy i miesza za pomocą wiertarki z nałożonym mieszadłem, aż do powstania jednorodnej masy. Masa i proszek w oryginalnym opakowaniu są dostosowane do siebie ilościowo. Przy ilościach mniejszych należy

przestrzegać podanego na pojemniku stosunku mieszania. Czas stosowania zmieszanego materiału wynosi 1 do 2 godzin. Do pobierania masy uszczelniającej z pojemnika polecamy naszą kielnię czerpakową nr 1, do mieszania nasze mieszadło nr 4.

Gruntowanie podłoża

Jako powłokę gruntującą nanosi się aparatem do bezpowietrznego natrysku EUROLAN 3 K, rozcieńczony wodą w stosunku 1:15. W przypadku nanoszenia za pomocą pędzla lub szczotki EUROLAN 3 K należy rozcieńczyć wodą w stosunku 1:10. Podłoża, które wymagają wzmocnienia (np. beton porowaty lub podłoża tuszczące się), należy zagruntować EUROLAN TG 2. Po wyschnięciu powłoki gruntującej następuje nanoszenie materiału w postaci natryskiwanej warstwy lub szpachlowania drapanego. Jeden 5-litrowy pojemnik EUROLAN 3 K rozcieńczony wodą w stosunku 1:15 daje ok. 80 l materiału gruntującego. W zależności od chłonności podłoża zużycie powłoki gruntującej wynosi od 0,2 do 0,4 l/m².

Zasady wykonywania uszczelnienia

Nakładanie uszczelnienia powierzchniowego z materiału SUPERFLEX 100 S wykonywane jest metodą natrysku w ramach rozwiązań systemowych firmy DEITERMANN. Powierzchni uszczelnionej materiałem SUPERFLEX 100 S nie należy wygładzać. Odpowiednie aparaty natryskowe to np. Wagner HP 1200 G lub GP 3000.

Szpachlowanie drapanie

Żeby zapobiec tworzeniu się pęcherzy na powierzchniach o dużych porach, nierównych, jak i na bloczkach profilowanych powierzchniowo, potrzebne jest szpachlowanie wypełniające (szpachlowanie drapanie) SUPERFLEX 100 S. Szpachla wypełniająca musi wyschnąć, zanim będzie można rozpocząć następny etap pracy.

W przypadku nieotynkowanego muru z bloków wielkowymiarach należy zamknąć spoiny pionowe o rozwarości poniżej 5 mm poprzez szpachlowanie wypełniające SUPERFLEX 100 S. Przy rozwarości powyżej 5 mm należy je zamknąć poprzez szpachlowanie wypełniające, np. naszą kompensującą skurcz, nieprzepuszczającą wody wyrównawczą masą szpachlową Deitermann HKS. Stosowanie naszej masy uszczelniającej na tego rodzaju podłożach, na murze z bloków betonowych i bloków z lekkiego betonu jamistego oraz porowatych blokach betonowych polecamy przy oddziaływaniu wilgoci gruntowej i wody nie będącej pod ciśnieniem. Przy wodzie pod ciśnieniem, na blokach betonowych i z lekkiego betonu jamistego należy najpierw stworzyć zwartą powierzchnię, np. przez nałożenie tynku z III grupy zapraw.

Uszczelnienie ścian

Nakładanie uszczelnienia z materiału SUPERFLEX 100 S następuje zgodnie z normą DIN 18195-3, wydanie 2000-08 i z ogólnymi wytycznymi wykonywania powłok grubowarstwowych w co najmniej 2 procesach roboczych. Drugi proces roboczy powinien być przeprowadzony najszybciej jak to jest możliwe, tak by nie uszkodzić warstwy położonej w pierwszym procesie roboczym. W przypadku

obciążenia spiętrzoną (napierającą) wodą przesączającą się i wodą gruntową w drugim procesie roboczym należy zatopić wkładkę wzmacniającą z siatki z włókna szklanego. SUPERFLEX 100 S osiąga swoje ostateczne właściwości po pełnym związaniu i wyschnięciu. Dopiero później można przystąpić do przyklejania płyt ochronnych i izolacyjnych oraz do zasypywania wykopu budowlanego z ewentualnym wykonaniem drenażu. Należy uważać, aby pod warstwę izolacyjną nie podeszła woda deszczowa. Nie powinna ona również pozostać na zimę bez warstwy ochronnej. Nie wolno sypać bezpośrednio na stwardniałą izolację gliny, gruzu ani żwiru gruboziarnistego. W przypadku silnego nastłonecznienia należy roboty izolacyjne, zgodnie z ogólnymi zasadami sztuki tynkarskiej, wykonywać wczesnym ranem lub późnym wieczorem albo stosować zacielenia.

Uszczelnianie płyt dennych

W przypadku uszczelnienia przeciwko wilgoci gruntowej (DIN 18195-4, wydanie 2000-08) SUPERFLEX 100 S nakładany jest po wyschnięciu warstwy gruntującej w dwóch procesach roboczych na płytę denną w postaci równomiernej i nie zawierającej porów powłoki uszczelniającej. Na wyschniętym uszczelnieniu jako warstwę ochronną i poślizgową układa się dwuwarstwowo folię polietylenową a następnie wykonuje jastrych pływakowy. W przypadku uszczelniania podłoża przeciwko napierającej (spiętrzonej) wodzie przesiąkowej względnie wodzie gruntowej pod ciśnieniem izolacja nakładana jest na podkład z betonu tzn. pod płytą denną. Podkład betonowy (co najmniej B 25) należy zazbroić obwodowo. W przypadku uszczelniania balkonów, tarasów i wystających płyt należy izolację na krawędziach poprowadzić do wysokości wylewanego później jastrychu. Na narożach i krawędziach należy w drugiej warstwie SUPERFLEX 100 S zatopić wkładkę wzmacniającą z siatki z włókna szklanego. Obszar rozbrzygującej się wody do wysokości 15 cm powyżej względnie poniżej jastrychu (na zakładkę) należy zaizolować za pomocą elastycznej mikrozaprawy uszczelniającej SUPERFLEX D 1. Po wyschnięciu uszczelnienia z materiału SUPERFLEX 100 S jako powłokę poślizgową i ochronną nakłada się 2 warstwy folii polietylenowej.

Kontrola

- Kontrola grubości nakładanej warstwy w stanie świeżym następuje poprzez pomiar ilości zużytego materiału oraz pomiar grubości wilgotnej powłoki. W przypadku ręcznej obróbki materiału SUPERFLEX 100 S nie można wykluczyć odchyżeń od normatywnej grubości nakładanej warstwy. Pomiar grubości wilgotnej jeszcze warstwy uszczelniającej, zgodnie z normą DIN 18195-3 wydanie 2000-08, następuje w co najmniej 20 punktach na danym obiekcie lub na każdym 100 m² przekątnie podzielonej uszczelnianej powierzchni.

- Kontrolę stopnia wyschnięcia uszczelnienia przeprowadzamy metodą niszczącą na próbce referencyjnej poprzez jej wycięcie. Próbkę referencyjną pobierana jest wraz z istniejącym podłożem np. murem ceglanym i składowana jest w wykopie.

Dokumentacja

Przy uszczelnieniu wykonywanym zgodnie z normami DIN 18195-5 i 6, wydanie 2000-08 w rozumieniu normy DIN 18195-3, wydanie 2000-08 kontrola nakładanej warstwy izolacyjnej oraz jej wyschnięcia powinna być dokumentowana.

Izolacja pozioma ścian fundamentowych

Po wyschnięciu płyty dennej oraz przed wykonaniem ścian piwnicznych należy wykonać izolację poziomą tych ścian z elastycznej mikrozaprawy SUPERFLEX D 1, wyprowadzając ją co najmniej 10 cm poza lico ścian piwnicznych oraz na odsadzkę fundamentową i jej czoło również na co najmniej 10 cm. Prace te przeprowadzane są w 2 procesach roboczych, a całkowite zużycie wynosi ok. 3,0 kg/m². W przypadku wykonywania powyższej izolacji poziomej za pomocą elastycznego szlamu SUPERFLEX D1, należy podobnie taśmę tę wyprowadzić co najmniej 10 cm poza lico ścian piwnicznych.

Uszczelnianie szczelin dylatacyjnych

Szczeliny dylatacyjne można trwale i niezawodnie uszczelnić taśmą izolacyjną SUPERFLEX B 400 lub SUPERFLEX B 240. Jest ona naklejona na krawędziach szczeliny masą SUPERFLEX 100 S i później łączona z izolacją powierzchniową.

Przejścia rurowe

Zgodnie z normą DIN 18195-4, wydanie 2000-08 uszczelnienie z materiału SUPERFLEX 100 S powinno być o obrębie przejść rurowych wykonywane w postaci wyoblenia lub w połączeniu z systemem izolacyjnym przejść rurowych Deitermann/Doyma 3101. W przypadku uszczelnienia przeciwko wodzie nie wywierającej ciśnienia izolację z masy SUPERFLEX 100 S wraz z zatopioną wkładką wzmacniającą z siatki z włókna szklanego nakładamy na stały lub ruchomy kołnierz konstrukcji rurowej. W przypadku napierającej wody przesiąkowej polecamy wbudowanie systemu Deitermann/Doyma 3101 lub izolację konstrukcji z ruchomym i stałym kołnierzem za pomocą folii uszczelniającej MONTAPLAST B, której tkanina laminowana jest zatapiana w masie bitumicznej SUPERFLEX 100 S. Uszczelnienie przeciwko wodzie gruntowej należy wykonywać wyłącznie za pomocą konstrukcji z ruchomym i stałym kołnierzem.

Uszczelnianie połączeń

Zaleca się, żeby przed uszczelnieniem powlec cokół w okolicy późniejszego styku z powierzchnią gruntu i w rejonie rozpryskiwanej wody elastyczną mikrozaprawą SUPERFLEX D 1. Uszczelnienia z SUPERFLEX D 1 i SUPERFLEX 100 S powinny nakładać się na siebie na szerokości około 20 cm. W ten sposób zapobiega się podciąganiu wilgoci pod izolację, a przez to możliwym szkodom spowodowanym mrozem. Czarna izolacja SUPERFLEX 100 S nie powinna być później widoczna ponad powierzchnią gruntu. W przypadku wykonywania płyty dennej z betonu wodoszczelnego (zgodnie z wytycznymi "Zasady białej wanny") uszczelnienie z masy SUPERFLEX 100 S należy wyprowadzić ok. 10 cm na powierzchnię czołową płyty fundamentowej.

Wykonywanie wyobień (faset)

Miejsca połączeń i zaokrągleń są rejonami szczególnie

zagrożonymi przez wodę. Przy tradycyjnych materiałach uszczelniających są one najczęstszymi miejscami przenikania wody. SUPERFLEX 100 S umożliwia płynne i bezspoinowe przejścia pomiędzy izolacją wyobień (faset) i izolacją powierzchni płaskich. Celowym jest rozpoczynanie uszczelniania piwnicy od uszczelnienia wyobień. Uszczelnienie powierzchniowe należy przedłużyć na ok. 10 cm szerokości odsadki fundamentowej. Do wykonania wyobień na styku ściana/płyta lub ściana/odsadzka fundamentowa najlepiej nadaje się SUPERFLEX 100 S. Wzmocnienie tkaniną nie jest potrzebne. Do tworzenia wyobień najlepiej nadaje się, będąca w naszej ofercie handlowej, kielnia w kształcie kociego języczka. Promień zaokrąglenia powinien wynosić maksymalnie 2 cm. W przypadku istniejących wyobień wykonanych z zaprawy należy zwrócić uwagę na zapewnienie należytej jej przyczepności do podłoża oraz na zapobieżenie przenikaniu wilgoci. Do ochrony wyobień najlepiej nadają się, będące w naszej ofercie materiałowej, prefabrykowane polistyrenowe wyoblenia, które przykleja się do wyschniętego uszczelnienia powierzchniowego za pomocą kleju SUPERFLEX 100 S.

Warstwy ochronne/drenujące

Do ochrony izolacji z materiału SUPERFLEX 100 S proponujemy nasze maty ochronno-drenujące MONTAPANEEL DM. Maty MONTAPANEEL DM nadają się do ochrony w przypadku obciążenia wilgocią gruntową, napierającą wodą przesiąkową oraz wodą pod ciśnieniem. Jako dodatkowe zabezpieczenie w przypadku nie napierającej wody przesiąkowej w mało przepuszczalnych gruntach należy stosować drenaż zgodnie z wytycznymi normy DIN 4095. Ponadto maty MONTAPANEEL DM można stosować jako pionową warstwę drenującą. Jako rozwiązanie alternatywne polecamy zastosowanie wytłaczanych płyt polistyrenowych Perimate* DS. lub Perimate*DI. Ich stosowanie następuje zgodnie z wytycznymi instrukcji "Drenaż obwodowy". W czasie wykonywania warstw ochronnych uszczelnień bitumicznych należy uwzględnić wytyczne normy DIN 18195-10. Należy unikać powstawania obciążeń punktowych lub liniowych. Płyty faliste i jednowarstwowe folie wytłaczane (pęcherzykowe) nie nadają się do ochrony uszczelnienia w czasie zasypywania wykopu. W przypadku stosowania wytłaczanych płyt polistyrenowych jako warstwy ochronnej należy wykluczyć pionowe ich przemieszczenia poprzez zastosowanie folii poślizgowych lub wypełnień z nie związanych frakcji piaskowych. W wątpliwych przypadkach należy stosować maty ochronno-drenujące MONTAPANEEL DM (patrz karta techniczna wyrobu).

Przyklejanie płyt izolacyjnych na wyschniętym uszczelnieniu zewnętrznych ścian piwnicznych (izolacja obwodowa)

Izolacja cieplna w obszarze posadzki piwnicznej i zewnętrznych ścian piwnicznych może następować tylko przy użyciu takiego materiału izolacyjnego, który jest odporny na wszelkie obciążenia występujące przy uszczelnianiu obwodowym. Płyty z wytłaczanego polistyrenu produkcji firmy Dow Chemical są odporne na nacisk, obciążenia

mechaniczne, wilgoć i kwas huminowy.

Na oczyszczone podłoże z chudego betonu (np. B 15 o grubości 10 cm) nakleja się SUPERFLEX 100 S punktowo lub całopowierzchniowo płyty izolacyjne Perimate INS. Po ułożeniu folii polietylenowej następuje betonowanie żelbetowej płyty dennej. Po wyschnięciu powłoki gruntującej наносzony jest równomiernie i bez tworzenia porów SUPERFLEX 100 S. Na wyschniętym uszczelnieniu jako warstwę ochronną i ślizgową układa się dwuwarstwowo folię polietylenową, a następnie wykonuje jastrych płytujący. W obrębie ścian tłoczonych, twarde płyty polistyrenowe typu Perimate DI lub Perimate INS o wybranej grubości są przyklejane punktowo SUPERFLEX 100 S do wyschniętej izolacji. W zależności od wielkości płyt rozmieszcza się równomiernie 6 do 8 punktów klejenia wielkości dłoni na odwrotnej stronie płyty. Płyty są nakładane na izolację bądź klejone na niej pionowo. Płyty izolacyjne należy obciąć ukośnie w rejonie wyoblen (przy płytach zakładkowych najczęściej nie jest to potrzebne). Należy uważać, żeby płyty (zakończone polistyrenowymi wyobleniami naszej produkcji) stały mocno na występie fundamentowym. Do wyżej opisanego klejenia punktowego płyt izolacyjnych potrzeba około 2 kg SUPERFLEX 100 S na 1 m². W przypadku wody wywierającej ciśnienie płyty Perimate DI lub INS przykleja się całopowierzchniowo za pomocą kleju SUPERFLEX 100 S. W części cokołowej przykleja się punktowo płyty izolacyjne Styrofoam* IB (1250×600 mm) ułożone poprzecznie (600 mm wysokość) SUPERFLEX 100 S. Powyżej gruntu umacnia się dodatkowo płyty izolacyjne za pomocą dybli talerzowych z tworzywa sztucznego produkcji firmy DEITERMANN. Następnie płyty izolacyjne powleka się PLASTIKOL KM 2 wzmocnionym wkładką z tkaniny nr 2 z włókna szklanego. Jako powłoka końcowa służy tynk mineralny, uszlachetniony tworzywami sztucznymi.

Zużycie

Grubość nanoszonej warstwy i zużycie zależy od rodzaju obciążenia wodą i wynosi:

	Rodzaj obciążenia wodą	Zastosowanie	Minimalna grubość warstwy	Zużycie [kg/m ²]
A	Wilgoć gruntowa (nienapierająca woda przesączająca się)	Płyty i ściany fundamentowe	3 mm	3,5
B	Woda bez ciśnienia	Balkony i tarasy (pomieszczenia mokre)	3 mm	3,5
C	Napierająca woda przesączająca się	Płyty i ściany fundamentowe	4 mm	4,7
D	Woda pod ciśnieniem	Płyty i ściany fundamentowe	4 mm	4,7

Składowanie i transport

SUPERFLEX 100 S jest dostarczany w 30-kilogramowych pojemnikach typu kombi, które zawierają masę bitumiczną i proszek reaktywny. W suchym pomieszczeniu, w temperaturze dodatniej, w pojemniku oryginalnie zamkniętym można przechowywać co najmniej 6 miesięcy.

Wskazówki

Dalszymi dokumentami pomocnymi w planowaniu są rysunki szczegółów i wykazy nakładów rzeczowych.

Przy ekstensywnym i intensywnym kontakcie z gruntem należy przewidzieć bitumiczną warstwę ochronną przeciwko przerosłowi korzeni zgodnie z "Wytocznymi uszczelniania dachów płaskich", stan z maja 1991 roku, Centralnego Związku Niemieckiego Rzemiosła Dekarskiego. SUPERFLEX 100 S nie należy powlekać metali nieżelaznych takich, jak np. cynk i aluminium. 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. * Znak towarowy - The DOW Chemical Company