

# Plastikol UDM 2 (2 S)

Instrukcja 05.09.2006

ELASTYCZNA, ULEPSZONA TWO-  
RZYWEM SZTUCZNYM, NIEZAWIE-  
RAJĄCA ROZPUSZCZALNIKA,  
2-KOMPONENTOWA, BITUMICZNA  
MASA USZCZELNIAJĄCA

## Rodzaj i właściwości

PLASTIKOL UDM 2 jest rozlewną, ulepszoną tworzywem sztucznym, 2-komponentową masą bitumiczną przeznaczoną do trwałego i niezawodnego uszczelniania budowli. Masa ta nie zawiera rozpuszczalnika i włókien azbestowych. Po stwardnieniu jest elastyczna, przyczepna, odporna na korzenie, starzenie się, wodę, wiele roztworów soli, słabe kwasy i wszystkie normalnie występujące w gruncie substancje agresywne, aż do stopnia "mocne agresywne" wg normy DIN 4030..

Zalety:

- odpowiada normie DIN 18195, wydanie 08-2000
- 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) o rozwarości do 5 mm z przemieszczeniem poprzecznym do 2 mm
- przeznaczony do powierzchni poziomych lub nachylonych do 3 %

- ze względu na reakcję chemiczną po krótkim czasie jest odporny na opady deszczu

PLASTIKOL UDM 2 S jest niespływającą, ulepszoną tworzywem sztucznym, 2-komponentową masą bitumiczną przeznaczoną do trwałego i niezawodnego uszczelniania budowli. Masa ta nie zawiera rozpuszczalnika i włókien azbestowych. Po stwardnieniu jest elastyczna, przyczepna, odporna na korzenie, starzenie się, wodę, wiele roztworów soli, słabe kwasy i wszystkie normalnie występujące w gruncie substancje agresywne, aż do stopnia "mocne agresywne" wg normy DIN 4030.

Zalety:

- odpowiada normie DIN 18195, wydanie 08-2000
- 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) o rozwarości do 5 mm z przemieszczeniem poprzecznym do 2 mm
- 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

## Dane techniczne

<b>Rodzaj</b>	2-komponentowa modyfikowana tworzywem sztucznym grubowarstwowa powłoka bitumiczna (KMB)
<b>Baza</b>	emulsja bitumiczna ulepszone tworzywami sztucznymi, wypełniacze
<b>Rozpuszczalnik</b>	nie występuje
<b>Barwa</b>	czarna
<b>Gęstość gotowej mieszanki</b>	ok. 1,2 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Konsystencja wymieszanej masy</b>	plastyczna (gotowa do szpachlowania)
<b>Sposób nanoszenia</b>	gładka kielnia
<b>Zużycie minimalne</b>	4,0-5,0 kg/m <sup>2</sup> , zależnie od obciążenia wodą
<b>Czas obróbki przy +20 °C</b>	1-2 godziny
<b>Grubość nanoszonej warstwy</b>	1,2 mm wilgotnej warstwy co daje ok. 1 mm przeschniętej powłoki
<b>Temperatura mięknienia wg R.i K.</b>	ok. +100°C
<b>Czas wysychania w temp. +20 °C przy 70% względnej wilgotności powietrza</b>	ok. 3 dni
<b>Sucha pozostałość</b>	ok. 85% objętości
<b>Temperatura materiału przy obróbce</b>	+3 °C do +30 °C
<b>Temperatura powietrza i obiektu przy obróbce</b>	+2 °C do +35 °C
<b>Środek czyszczący</b>	w stanie świeżym - woda, w stanie suchym - rozcieńczalnik TE
<b>Składowanie</b>	w temperaturze powyżej 0 °C przez co najmniej 12 miesięcy

## Zastosowanie

Do uszczelniania stykających się z gruntem:

- płyt dennyh
  - fundamentów
  - garaży podziemnych
- Jako uszczelnienie pośrednie (pod jastrychem):
- w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych
  - na balkonach
  - na zamieszkałych poniżej tarasach z dodatkową warstwą paroszczelną

Ponadto przeznaczony jest do punktowego lub powierzchniowego przyklejania twardych płyt z wylęczonego 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 dopuszczane 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 PLASTIKOL UDM 2 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 gruntu 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 niewywierającej ciśnienia w myśl wytycznych normy DIN 18195-5, wydanie 2000-08

Powierzchniami odpowiadającymi powyższemu obciążeniu są podłoża 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 niewywierającej 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 PLASTIKOL UDM 2 (2 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 np. z siatki z polipropylenu.

#### 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 PLASTIKOL UDM 2 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 z polipropylenu oraz następnie całopowierzchniowo zaszpachlować materiałem PLASTIKOL UDM 2 S. Minimalna grubość nakładanej warstwy uszczelnienia wynosi co najmniej 4 mm.

**D) Uszczelnienie przeciwko wodzie pod ciśnieniem**  
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 PLASTIKOL UDM 2 S musi być w zgodzie z wykazem nakładów rzeczowych, w którym odstępstwa od normy DIN 18195 powinny być wyraźnie zaznaczone.

#### Podłoże

Podłoże musi być niezamrożone, nośne, równe i wolne od smoły, raków i rozwartych rys, zadziórów oraz szkodliwych zanieczyszczeń. Krawędzie należy szlifować (zukosować) zaś wyoblenia odpowiednio zaokrąglić.

W przypadku wody pod ciśnieniem żel-bet musi spełniać normę DIN 1045. Mur i inne podłoża 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 PLASTIKOL UDM 2 S.

#### Przygotowanie podłoża

Obróbkę rozpoczyna się od przygotowania podłoża. Należy zbici wystające resztki zaprawy, krawędzie odsadzi fundamentowej należy oczyścić z gruzu i ziemi. Wstające 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-Pleidelsheim.

#### Mieszanie

Do komponentu płynnego PLASTIKOLU UDM 2 (2 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 наноси się szczotką lub szerokim pędzlem EUROLAN 3 K, rozcieńczony wodą w stosunku 1:10. Ponadto jako warstwę gruntującą można wykorzystać PLASTIKOL UDM 2 (2 S), który po wymieszaniu obu jego składników należy rozcieńczyć wodą w stosunku 1:10. Podłoża, które wymagają wzmocnienia (np. beton porowaty lub podłoża łuszczące się), należy zagruntować EUROLANem TG 2. Po wyschnięciu powłoki gruntującej następuje nanoszenie materiału za pomocą gładkiej kielni.

### Szpachlowanie drapane

Żeby zapobiec tworzeniu się pęcherzy na powierzchniach o dużych porach, nierównych, jak i na bloczkach profilowanych powierzchniowo, potrzebne jest szpachlowanie wypełniające (szpachlowanie drapane) PLASTIKOLEM UDM 2 (2 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 PLASTIKOLEM UDM 2 (2 S). Przy rozwarości powyżej 5 mm należy je zamknąć poprzez szpachlowanie wypełniające, np. kompensującą skurcz, nieprzepuszczającą wody wyrównawczą masą szpachlową 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 niebędącej 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 PLASTIKOL UDM 2 (2 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 po pierwszym procesie roboczym należy zatopić wkładkę wzmacniającą z siatki z polipropylenu. PLASTIKOL UDM 2 (2 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 następczenia należy roboty izolacyjne, zgodnie z ogólnymi zasadami sztuki tynkarskiej, wykonywać wczesnym ranem lub późnym wieczorem albo stosować zacienienia.

### Uszczelnianie płyt dennych

W przypadku uszczelnienia przeciwko wilgoci gruntowej (DIN 18195-4, wydanie 2000-08) PLASTIKOL UDM 2 (2 S) nakładany jest po wyschnięciu warstwy gruntującej w dwóch procesach roboczych na płytę denną w postaci równomiernej i niezawierającej 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 zabroić 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 PLASTIKOLu UDM 2 (2 S) zatopić wkładkę wzmacniającą z siatki z polipropylenu. Obszar rozbrzgującej 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 PLASTIKOL UDM 2 (2 S) jako powłokę poślizgową i ochronną nakłada się 2 warstwy folii polietylenowej.

### Kontrola: 1. Grubośći nakładanej warstwy

Kontrola grubości nakładanej warstwy w stanie świeżym następuje poprzez pomiar ilości zużytego materiału oraz pomiar grubości wilgotnej powłoki. W przypadku ręcznej obróbki materiału PLASTIKOL UDM 2 (2 S) nie można wykluczyć odchyień 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 m<sup>2</sup> przekątnie podzielonej uszczelnianej powierzchni.

### Kontrola wyschnięcia

Kontrolę stopnia wyschnięcia uszczelnienia przeprowadzamy metodą niszczącą na próbce referencyjnej poprzez jej wycięcie. Próbkę referencyjną pobiera się wraz z istniejącym podłożem np. murem ceglany 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 grubości nakładanej warstwy izolacyjnej oraz jej wyschnięcia powinny być dokumentowane.

### 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/m<sup>2</sup>.

W przypadku wykonywania powyższej izolacji poziomej za pomocą bitumicznych taśm uszczelniających typu MONTAPLAST DC 50 zgodnie z normą DIN 18195-2, wydanie: 08-2000, 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 PLASTIKOL UDM 2 (2 S) i później łączona z izolacją powierzchniową.

### Przejścia rurowe

Zgodnie z normą DIN 18195-4, wydanie 2000-08 uszczelnienie z materiału PLASTIKOL UDM 2 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 niewywierającej ciśnienia izolację z masy PLASTIKOL UDM 2 S wraz z zatopioną wkładką wzmacniającą z siatki z polipropylenu nakładamy na stały lub ruchomy kotłierz konstrukcji rurowej. W przypadku napierającej wody przesiąkowej polecamy wbudowanie systemu Deitermann/Doyma 3101 lub izolację konstrukcji z ruchomym i stałym kotłierzem za pomocą folii uszczelniającej MONTAPLAST B, której tkanina laminowana jest zatapia w masie bitumicznej PLASTIKOL UDM 2 S. Uszczelnienie przeciwko wodzie gruntowej należy wykonywać wyłącznie za pomocą konstrukcji z ruchomym i stałym kotłierzem.

### 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 SUPERFLEXu D 1 i PLASTIKOLu UDM 2 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 PLASTIKOL UDM 2 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 PLASTIKOL UDM 2 S należy wyprowadzić ok. 10 cm na powierzchnię czołową płyty fundamentowej.

### Wykonywanie wyoblen (faset)

Miejsca połączeń i zaokrągleń są rejonami szczególnie zagrożonymi przez wodę. Przy tradycyjnych materiałach uszczelniających są one najczęstszymi miejscami przenikania wody. PLASTIKOL UDM 2 S umożliwia płynne i bezspoinowe przejścia pomiędzy izolacją wyoblen (faset) i izolacją powierzchni płaskich. Celowym jest rozpoczynanie uszczelniania piwnicy od uszczelnienia wyoblen. Uszczelnienie powierzchniowe należy przedłużyć na ok. 10

cm szerokości odsadзки fundamentowej. Do wykonania wyoblen na styku ściana/płyta lub ściana/odsadзка fundamentowa najlepiej nadaje się PLASTIKOL UDM 2 S. Wzmocnienie tkaniną nie jest potrzebne. Do tworzenia wyoblen najlepiej nadaje się, będąca w naszej ofercie handlowej, kielnia w kształcie kociego języczka. Promień zaokrąglenia powinien wynosić maksymalnie 2 cm. W przypadku istniejących wyoblen wykonanych z zaprawy należy zwrócić uwagę na zapewnienie należytej jej przyczepności do podłoża oraz na zapobieżenie przenikaniu wilgoci. Do ochrony wyoblen najlepiej nadają się, będące w naszej ofercie materiałowej, prefabrykowane polistyrenowe wyoblenia, które przykleja się do wyschniętego uszczelnienia powierzchniowego za pomocą kleju PLASTIKOL UDM 2 S.

### Warstwy ochronne/drenujące

Do ochrony izolacji z materiału PLASTIKOL UDM 2 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 nienapierającej 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 obciążań 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 niezwiązanych frakcji piaszkowych. 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 PLASTIKOLem UDM 2 S punktowo lub całopowierzchniowo płyty izolacyjne Perimate INS. Po ułożeniu folii polietylenowej następuje betonowanie żelbetowej płyty dennej. Po wyschnięciu powłoki gruntującej



nanoszony jest równomiernie i bez tworzenia porów PLASTIKOL UDM 2 S. Na wyschniętym uszczelnieniu jako warstwę ochronną i ślizgową układa się dwuwarstwowo folię polietylenową, a następnie wykonuje jastrych płytujący. W obrębie ścian tłoczone, twarde płyty polistyrenowe typu Perimate DI lub Perimate INS o wybranej grubości są przyklejane punktowo PLASTIKOLEM UDM 2 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 1-2 kg PLASTIKOLU UDM 2 S na 1 m<sup>2</sup>. W przypadku wody wywierającej ciśnienie płyty Perimate DI lub INS przykleja się całopowierzchniowo za pomocą kleju PLASTIKOL UDM 2 S. W części cokołowej przykleja się punktowo płyty izolacyjne Styrofoam\* IB (1250×600 mm) ułożone poprzecznie (600 mm wysokość) PLASTIKOLEM UDM 2 S. Powyżej gruntu umacnia się dodatkowo płyty izolacyjne za pomocą dybli talerzowych z tworzywa sztucznego produkcji firmy DEITERMANN. Następnie płyty izolacyjne powleka się PLASTIKOLEM KM 2 i wzmocnionym wkładką z tkaniny z włókna szklanego nr 2. Jako powłoka końcowa służy tynk mineralny, uszlachetniony tworzywami sztucznymi.

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 przerostowi korzeni zgodnie z "Wytycznymi uszczelniania dachów płaskich", stan z maja 1991 roku, Centralnego Związku Niemieckiego Rzemiosła Dekarskiego.

PLASTIKOLEM UDM 2 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

## Zużycie

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

	Rodzaj obciążenia wodą	Zastosowanie	Minimalna grubość warstwy	Zużycie [kg/m <sup>2</sup> ]
A	Wilgoć gruntowa (nienapierająca woda przesączająca się)	Płyty i ściany fundamentowe	3 mm	4,0
B	Woda bez ciśnienia	Balkony i tarasy (pomieszczenia mokre)	3 mm	4,0
C	Napierająca woda przesączająca się	Płyty i ściany fundamentowe	4 mm	5,0
D	Woda pod ciśnieniem	Płyty i ściany fundamentowe	4 mm	5,0

## Składowanie i transport

PLASTIKOL UDM 2 S jest dostarczany w 32-kilogramowych pojemnikach typu kombi. W suchym pomieszczeniu, w temperaturze dodatniej, w pojemniku oryginalnie zamkniętym można przechowywać co najmniej 12 miesięcy.

## Wskazówki

maxit sp. z o.o. marka Deitermann, ul. Mydlana 7, 51-502 Wrocław, tel.: (+48) 071 372 85 75, fax: (+48) 071 372 82 30, email: info@deitermann.pl