



COMBIFLEX-C2/P

Nr art. 2 05025

**Dwuskładnikowa, modyfikowana tworzywami sztucznymi
bitumiczna powłoka grubowarstwowa.**

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold Niemcy 13 205025	
PN-EN 15814 COMBIFLEX-C2/P Modyfikowana tworzywami sztucznymi powłoka bitumiczna do izolacji podziemnych części budowli	
Wodoszczelność	W2A
Zdolność mostkowania rys	CB2
Odporność na działanie wody	spełnia
Elastyczność w niskich temperaturach	spełnia
Stabilność w podwyższonych temperaturach	spełnia
Klasa reakcji na ogień	E
Wytrzymałość na ścislenie	C2A
Trwałość wodoszczelności i reakcja na ogień	spełnia

- spiętrzająca się woda infiltracyjna zgodnie z DIN18195-Część 6
- woda wywierająca ciśnienie zgodnie z DIN 18195-Część 6

Dane techniczne:

Baza:	2-skl., modyfikowana tworzywami sztucznymi bitumiczna powłoka grubowarstwowa
Temp. aplikacji/ podłoża:	+5 °C do +30 °C
Czas mieszania:	ok. 1 - 2 minut
Czas obrabialności:	ok. 60 minut
Odporność cieplna, +70 °C, wg PG KMB:	potwierdzono
Obciążenie przy nacisku, 0,3 MN/m ² , wg PG-KMB:	potwierdzono
Mostkowanie rys, wg DIN 28052-6:	min. 2 mm
Wodoszczelność wg DIN 52123 (ciśnienie szczelinowe 1 mm):	potwierdzono

Zużycie materiału:

Wilgoć gruntowa,	
- niespiętrzająca się woda infiltracyjna	
5,3 kg/m ² ok. 3,5 mm grubości mokrej warstwy / ok. 3 mm grubości suchej warstwy	
- woda niewywierająca ciśnienia	
5,3 kg/m ² ok. 3,5 mm grubości mokrej warstwy / ok. 3 mm grubości suchej warstwy	
- spiętrzająca się woda infiltracyjna/woda wywierająca ciśnienie	
7,0 kg/m ² = ok. 4,7 mm grubości mokrej warstwy / ok. 4 mm grubości suchej warstwy	
Opakowania:	pojemniki kombi 25 kg (10 kg - składnik A - pojemnik 15 kg - składnik B - pojemnik)
Przechowywanie:	chronić przed mrozem, 6 miesięcy w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, naruszone opakowanie natychmiast zużyć
Środek czyszczący:	Narzędzia natychmiast służyć wodą lub oczyścić przy użyciu AQUAFIN-Reiniger.

Właściwości:

- materiał uszczelniający zgodnie z DIN 18195-Część 2
- bezszwowa i bezspoinowa, elastyczna, mostkująca rysy powłoka uszczelniająca
- uzyskuje odporność na deszcz po krótkim czasie
- sieciowanie poprzez reakcję chemiczną
- nadaje się do stosowania na typowe podłoża budowlane
- prosta i ekonomiczna aplikacja
- może być наносzona pacą
- nie przepuszcza radonu
- możliwość stosowania również na matowo-wilgotnych podłożach bez warstwy gruntującej

Zastosowanie:

Produkt COMBIFLEX-C2/P przeznaczony jest do wykonywania uszczelnień elementów konstrukcji w obszarze gruntu, np. ścian piwnic, fundamentów, płyt fundamentowych, jak również pod jastrzchami w zakresie poniższych przypadków obciążen:

- wilgoć gruntowa i niespiętrzająca się woda infiltracyjna zgodnie z DIN 18195-Część 4
- woda niewywierająca ciśnienia - obciążenie umiarkowane zgodnie z DIN 181955-Część 5

COMBIFLEX-C2/P

Podłoże:

Podłoże musi być zabezpieczone przed mrozem, nośne, równe, porowate i o zwartej powierzchni. Ponadto powinno być pozbawione gniazd żwirowych, pustych przestrzeni, spękań i ostrych krawędzi, jak również materiałów zmniejszających przyczepność, tj. kurzu, warstw spiekowych oraz luźnych, niezwiązanych elementów. Zagłębienia > 5 mm (takie jak raki w betonie), zagłębienia w ceglach lub bloczkach fundamentowych, niewypełnione spoiny stykowe i wsporne, ubytki, podłoża makroporowate lub nierówne mury należy wyrównać przy zastosowaniu odpowiedniej zaprawy cementowej. Naroża i obrzeża powinny być zaokrąglone, a w przypadku elementów betonowych dodatkowo szlifowane. Warstwy spiekowe w obszarze styku ściany z posadzką należy usunąć mechanicznie.

Naroża wewnętrzne, połączenia ściana/ posadzka, dylatacja:

Na przygotowane podłoże nanieść przy użyciu pędzla lub kielni o użębieniu 4-6 mm warstwę AQUAFIN-RS300 lub AQUAFIN-2K/M min. 2 cm szerszą niż taśma uszczelniająca. Następnie na świeżej warstwie kleić taśmę ASO-Dichtband-2000-S, nie pozostawiając pustych przestrzeni i pofałdowań. Wklejanie należy wykonać tak, aby wykluczyć przedostawanie się wody pod taśmę ASO-Dichtband-2000-S. W przypadku dylatacji konstrukcyjnych budynków taśmę ASO-Dichtband-2000-S należy wkleić w formie pętli.

Alternatywnie do wklejania taśmy systemu ASO-Dichtband (wykonanie fasety na bazie mineralnej):

Podłoże uszczelnić zaprawą AQUAFIN-1K i metodą świeżej na świeże wykonać wyoblenie o promieniu min. 4 cm przy użyciu zaprawy ASOCRET-M30 lub zaprawy cementowej (MG III) z dodatkiem ASOPLAST-MZ. W celu ochrony przed podciąganiem wilgoci w obszarze powyżej płyty fundamentowej należy wykonać uszczelnienie zaprawą AQUAFIN-RS300 lub AQUAFIN-2K/M do wysokości co najmniej 20 cm i doprowadzić na powierzchnię czołową podstawy fundamentu (min. 10-15 cm).

Przepusty:

Przygotować powierzchnię wokół przepustu i wkleić manszetę ASO-Dichtmanschette-Boden przy użyciu AQUAFIN-RS300

lub AQUAFIN-2K/M, a po całkowitym wyschnięciu połączyć z warstwą uszczelniającą powierzchnię. W przypadku obciążenia wodą infiltracyjną niewywierającą ciśnienia lub spiętrzającą się należy zastosować przepusty z przylepnym lub luźnym/stałym kołnierzem i połączyć z warstwą uszczelniającą powierzchnię.

Przejęcie obszar wody rozpryskowej/obszar cokołu:

W obszarze wody rozpryskowej uszczelnienie należy wykonać minimum 30 cm powyżej gruntu. W zależności od ukształtowania terenu, uszczelnienie winno sięgać min. 15 cm powyżej poziomu gruntu. Z reguły takie połączenie wykonywane jest przy użyciu elastycznych, mineralnych zapraw uszczelniających, np. AQUAFIN-RS300, aby uzyskać podłoże o dobrej przyczepności np. pod tynki na cokoły. Ponadto, zakład powłoki bitumicznej modyfikowanej tworzywami sztucznymi (KMB) wynosi min. 10 cm.

Przygotowanie:

Składnik A preparatu COMBIFLEX-C2/P dokładnie wymieszać mieszadłem o wolnych obrotach (ok. 500-700 obr./min). Następnie składnik A dodać w całości do składnika proszkowego i intensywnie wymieszać, aż do uzyskania jednorodnej, bezgrudkowej masy. Należy wymieszać całą objętość dostarczonych składników.

COMBIFLEX-C2/P można nanieść bez warstwy gruntującej gładką kielnią w warstwie o grubości uwarunkowanej rodzajem obciążenia. Przedtem należy wyrównać nierówności, wykonując obróbkę. Aby osiągnąć równomierną grubość warstwy, nałożoną zaprawę należy rozprowadzić pacą zębatą o odpowiedniej wielkości, a następnie jej płaską stroną wygładzić powierzchnię. Zastosowanie w przypadku obciążenia zgodnie z DIN 18195-Część 6 wymaga aplikacji dwóch warstw. W świeżo wykonanej pierwszej warstwie uszczelniającej osadzić wkładkę wzmacniającą ASO-Verstärkungseinlage.

Przed wykonaniem kolejnej operacji roboczej pierwsza warstwa musi być na tyle sucha, aby wykluczyć uszkodzenia przy nakładaniu drugiej warstwy. Zaleca się, aby na świeżo wykonanej warstwie uszczelniającej COMBIFLEX-C2/P ułożyć bez zakładu fizelinę ASO-Systemvlies-02 i wygładzić przy użyciu gładkiej kielni lub szczotki. W przypadku elementów betonowych każdorazowo układa się fizelinę ASO-Systemvlies-02.

COMBIFLEX-C2/P

Kontrola uszczelnienia:

Należy przeprowadzić i udokumentować kontrolę grubości powłoki. Dla przypadków obciążenia zgodnie z DIN 18195-Część 5 i 6 należy obowiązkowo zaprotokołować grubość mokrej powłoki i moment całkowitego wyschnięcia. Formularz "Protokołu wykonania" można pobrać ze strony internetowej www.schomburg.de.

Kontrolę grubości powłoki przeprowadza się w stanie świeżym poprzez pomiar grubości mokrej warstwy (min. 20 pomiarów na obiekt lub min. 20 pomiarów na 100 m²). Rozkład punktów pomiarowych powinien przebiegać diagonalnie. W zależności od warunków budowlanych należy zwiększyć gęstość punktów pomiarowych, np. w obszarze przepustów, przejść i połączeń. W przypadku realizacji zgodnie z DIN 18195-Część 6 obie grubości warstw należy kontrolować osobno.

Kontrolę schnięcia, jak również grubości suchej warstwy, przeprowadza się na próbce wzorcowej metodą niszczącą polegającą na standaryzowanym nacięciu klinowym. Próbką wzorcowa składa się z podłoża występującego na danym obiekcie (np. cegła murowa, betonowa płyta chodnikowa), które jest umieszczane w wykopie budowlanym.

Płyty drenażowe i ochronne:

Należy zastosować odpowiednie zabiegi lub wykonać warstwy ochronne zgodnie z normą DIN 18195-Część 10, aby zabezpieczyć uszczelnienia przed działaniem warunków atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi. Warstwy ochronne nie powinny wywierać na uszczelnienie punktowych ani liniowych obciążeń mechanicznych.

Z tego względu wszelkiego rodzaju folie kubelkowe lub faliste płyty ochronne są nieodpowiednie. Warstwy ochronne wykonywać dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy uszczelniającej.

Odpowiednie płyty drenażowe i ochronne można zamocować punktowo, a uszczelnienie obwodowe wkleić na całej powierzchni przy użyciu COMBIDIC-2K, łącząc ściśle na styk.

Zасыpywanie wykopu budowlanego:

Wykop zasypuje się dopiero po całkowitym wyschnięciu bitumicznej powłoki uszczelniającej. Zасыpywanie należy przeprowadzić zgodnie z odpowiednimi wytycznymi. Materiał zasypowy należy nanosić warstwowo i ubijać. Należy przy

tym zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić warstw ochronnych oraz uniknąć obsunięcia.

Wskazówki:

- Powierzchnie niepodlegające obróbce należy chronić przed działaniem COMBIFLEX-C2/P.
 - Wszelkie zastosowania, które odbiegają od wytycznych normy DIN 18195, należy uzgodnić ze zleciodawcą poprzez zawarcie umowy, oraz zgodnie z VOB Część C, DIN 18336 jednoznacznie i osobno wyszczególnić w specyfikacji. Należy przestrzegać informacji podanych w „Wytycznej dotyczącej projektowania i wykonywania uszczelnień przy zastosowaniu grubowarstwowych powłok bitumicznych modyfikowanych tworzywami sztucznymi”, Deutsche Bauchemie e.V.
 - Uszczelnienia bitumiczne należy zabezpieczyć przed negatywnym ciśnieniem wody. Narażone obszary należy wcześniej uszczelnić AQUAFIN-1K.
 - Korony murów oraz nieostłonięte mury podokienne należy chronić przed przenikającą wodą.
 - Zgodnie z uznanymi zasadami techniki budowlanej pod wznoszonymi ścianami na ławie fundamentowej należy wykonać uszczelnienie przy użyciu AQUAFIN-RS300 lub AQUAFIN-2K/M.
 - Do momentu całkowitego wyschnięcia COMBIFLEX-C2/P należy chronić przed działaniem warunków atmosferycznych, jak np. deszcz, mróz, silne nasłonecznienie, itp.
 - W każdym miejscu należy przestrzegać wymaganej minimalnej grubości suchej warstwy.
 - Wymagana grubość mokrej warstwy nie może w żadnym miejscu być przekroczona o 100 %.
- Należy przestrzegać obowiązującej Karty charakterystyki WE!

GISCODE: BBP 10