



COMBIDIC-2K

Nr art.20 5012

Modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna powłoka uszczelniająca

SCHOMBURG GmbH & Co. KG AquaInstr. 2-8 D-32760 Detmold Niemcy 13 205012	
EN 15814 COMBIDIC-2K Powłoka bitumiczna modyfikowana polimerem 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 ściskanie	C2A
Trwałość wodoszczelności i reakcja na ogień	spełnia

Właściwości:

- bezszwowa, bezspoinowa, mostkująca rysy izolacja budowli
- dwuskładnikowa
- anionowa
- do stosowania na wszystkich podłożach występujących w budownictwie
- szybkowiążąca
- bezropuszczalnikowa
- łatwa i ekonomiczna w aplikacji
- można nanosić przez natrysk lub szpachlowanie
- materiał uszczelniający zgodnie z DIN 18195-2
- nadaje się jako klej do płyt izolacyjnych, ochronnych i drenażowych

Zastosowania:

Produkt COMBIDIC-2K przeznaczony jest do wykonywania uszczelnień elementów konstrukcji w obszarze gruntu, np. ścian piwnic, fundamentów,

plyt fundamentowych, jak również pod jastrychami w zakresie poniższych przypadków obciążeń:

- wilgoć gruntowa i niespiętrzająca się woda infiltracyjna zgodnie z DIN 18195-4
- woda niewywierająca ciśnienia - obciążenie umiarkowane zgodnie z DIN 18195-5
- spiętrzająca się woda infiltracyjna zgodnie z DIN 18195-6

Dane techniczne:

Baza: bitumiczna 2-składnikowa, zbrojona włóknami,

Temp. aplikacji/
podłoża: +5 °C do +30 °C

Czas obrabialności: ok. 60 minut

Odporność na
wysokie temperatury,
+70 °C, wg PG KMB: potwierdzono

Obciążenie przy
nacisku, 0,3 MN/m³,
wg PG KMB: potwierdzono

Mostkowanie rys
wg DIN 28052-6: co najmniej 2 mm

Wodoszczelność
wg DIN 52123
(ciśnienie szczelinowe 1 mm): potwierdzono

Zużycie materiału:

- wilgoć gruntowa, niespiętrzająca się woda infiltracyjna (DIN 18195-4):
4,0 kg/m² = ok. 3 mm grubości suchej warstwy
- woda niewywierająca ciśnienia (DIN 18195-5):
4,0 kg/m² = ok. 3 mm grubości suchej warstwy
- czasowo spiętrzająca się woda infiltracyjna (DIN 18195-6):

COMBIDIG-2K

5,0 kg/m² = ok. 4 mm grubości suchej warstwy

• Przyklejanie płyt izolacyjnych:

ok. 1,3 kg/m²/mm grubości warstwy

Większe zużycie materiału przy nierównościach podłoża nie zostało uwzględnione.

Opakowania: pojemnik 30 kg
(składnik płynny 22 kg,
składnik proszkowy 8 kg)

Przechowywanie: chronić przed mrozem, 12 miesięcy w fabrycznie zamkniętym oryginalnym opakowaniu, naruszone opakowanie jak najszybciej zużyć.

Czyszczenie narzędzi: Narzędzia po użyciu natychmiast zmyć wodą lub oczyścić przy użyciu AQUAFIN-Reiniger.

Zaschnięty materiał jest trudny do usunięcia.

Podłoże:

Podłoże musi być zabezpieczone przed mrozem, nośne, w znacznym stopniu równe, lekko porowate i o zamkniętej powierzchni. Ponadto winno być pozbawione gniazd żwirowych, pustych przestrzeni, spękań i ostrych krawędzi, jak również materiałów zmniejszających przyczepność, jak kurz, warstwy spiekowe oraz luźne, niezwiązane elementy. Zagłębienia > 5 mm takie jak raki w betonie, zagłębienia w ceglach lub bloczkach fundamentowych, niewypełnione spoiny, ubytki, podłoża makroporowate lub nierówne mury należy wyrównać przy zastosowaniu odpowiedniej zaprawy cementowej. Naroża i obrzeża winny być zaokrąglone, a w przypadku elementów betonowych dodatkowo sfazowane. Warstwy spiekowe w obszarze styku ściany z po-

sadzką należy usunąć mechanicznie.

Połączenia ściana/posadzka i naroża wewnętrzne:

Prawidłowo przygotowane podłoże uszczelnić zaprawą AQUAFIN-1K i metodą świeże na świeże wykonać wyoblenie o promieniu min. 4 cm przy użyciu zaprawy np. INDUCRET-BIS5/40. W celu ochrony przed podsiąkaniem wilgoci w obszarze powyżej płyty fundamentowej należy wykonać uszczelnienie zaprawą AQUAFIN-1K do wysokości co najmniej 20 cm i doprowadzić na powierzchnię czołową podstawy fundamentu (min. 10 cm). W przypadku obciążenia spiętrzającą się wodą infiltracyjną uszczelnienie musi być doprowadzone na min. 15 cm.

Przepusty:

W przypadku obciążenia wilgocią gruntową i niespiętrzającą się wodą infiltracyjną w obszarze przepustów należy wykonać fasetę przy użyciu zaprawy mineralnej, a po całkowitym wyschnięciu połączyć z warstwą uszczelniającą. W przypadku spiętrzającej się wody infiltracyjnej lub obciążenia wywierającego ciśnienie należy zastosować manszety uszczelniające wklejone w warstwą uszczelniającą.

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 poniżej poziomu gruntu.

COMBIDIC-2K

Z reguły takie połączenie wykonywane jest przy użyciu elastycznych, mineralnych zapraw uszczelniających, np. AQUAFIN-2K, które pozwalają uzyskać w obszarze cokołu podłoże o dobrej przyczepności. Ponadto, zakład powłoki bitumicznej modyfikowanej tworzywami sztucznymi (KMB) wynosi min. 10 cm.

Przygotowanie:

Aby uzyskać właściwą przyczepność do podłoża, należy wykonać warstwę gruntującą przy użyciu ASO-FE rozcieńczonego wodą w stosunku 1:5. Po całkowitym wyschnięciu warstwy gruntującej na prawidłowo przygotowane podłoże można nanieść uszczelnienie COMBIDIC-2K.

Do mieszania materiałów bitumicznych stosuje się urządzenie mieszające (500-700 obr./min.) z odpowiednim mieszadłem łopatkowym. Najpierw należy krótko zamieszać składnik płynny, a następnie dodać składnik proszkowy. Całość ponownie wymieszać, aż do otrzymania jednorodnej, niezbrulonej mieszaniny.

Aplikację COMBIDIC-2K przeprowadza się przy użyciu szpachli lub odpowiedniego urządzenia natryskowego, np. pompa perystaltyczna, pompa ślimakowa o odpowiedniej wydajności.

COMBIDIC-2K nanieść gładką pacą co najmniej w 2 warstwach. Przy tym warstwa wyrównująca niewielkie zagłębienia (do 5mm) może stanowić pierwszą warstwę. Aby osiągnąć równomierną grubość izolacji, zaleca się ją rozprowadzić pacą zębatą o odpowiedniej wielkości zębów, a następnie wygładzić powierzchnię płaską stroną pacy. Przed wykonaniem kolejnej operacji roboczej pierwsza warstwa musi być na tyle sucha, aby wykluczyć

uszkodzenia przy nakładaniu drugiej warstwy. Grubość całkowita warstw po wyschnięciu powinna wynosić min. 3 mm.

Kontrola uszczelnienia:

Należy przeprowadzić i udokumentować kontrolę grubości powłoki. Dla przypadków obciążenia zgodnie z DIN 18195, Część 5 i 6 należy obowiązkowo wykonać i zaprotokołować pomiary grubości mokrej powłoki i kontrolę schnięcia. Kontrolę grubości powłoki przeprowadza się w stanie świeżym poprzez pomiar grubości mokrej warstwy (min. 20 pomiarów na obiekt lub min. 20 pomiarów na 100 m).

Rozkład punktów pomiarowych winien przebiegać diagonalnie. W zależności od warunków budowlanych należy zwiększyć gęstość punktów pomiarowych, np. w obszarze przepustów, przejść, połączeń. W przypadku wykonania zgodnie z DIN 18195, Część 6 obie grubości warstw należy kontrolować osobno. Kontrolę schnięcia, jak również grubości suchej warstwy, przeprowadza się na reprezentatywnej powierzchni próbnej metodą niszczącą polegającą na standaryzowanym nacięciu klinowym. Powierzchnię próbną wyznacza się na podłożu występującym na danym obiekcie (np. cegła murowa, betonowa płyta chodnikowa), znajdującym się w wykopie budowlanym.

Płyty drenażowe i ochronne:

Należy stosować odpowiednie środki ostrożności, ew. wykonać warstwy ochronne zgodnie z normą DIN 18195, Część 10, aby chronić uszczelnienia przed działaniem warunków atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi.

COMBIDIC-2K

Warstwy ochronne nie powinny wywierać na uszczelnienie punktowych ani liniowych obciążeń mechanicznych. Dlatego do tego celu nie nadają się wszelkiego rodzaju folie kubetkowe lub faliste płyty ochronne. Warstwy ochronne wykonywać dopiero po dokładnym wyschnięciu warstwy uszczelniającej. Płyty drenażowe i ochronne można zamocować, nanosząc punktowo COMBIDIC-2K, a następnie płyty uszczelnić obwodowo.

Zасыpywanie wykopu budowlanego:

Wykop budowlany zasypuje się po całkowitym wyschnięciu bitumicznej powłoki uszczelniającej. Zасыpywanie należy przeprowadzić zgodnie z jednoścymi wytycznymi. Materiał zasypowy należy nanosić warstwowo i zagęszczać. Należy przy tym zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić warstw ochronnych oraz uniknąć obsunięcia.

Wskazówki:

- Powierzchnie niepodlegające obróbce należy chronić przed działaniem COMBIDIC-2K.
- Nie stosować produktu podczas deszczu, nadciągającego deszczu oraz jeśli temperatura powietrza i podłoża wynosi poniżej + 5° C.
- Uszczelnienia bitumiczne należy zabezpieczyć przed negatywnym ciśnieniem wody. Obszary narażone na negatywne oddziaływanie wilgoci należy wcześniej uszczelnić AQUAFIN-1K.
- Korony murów oraz nieosłonięte mury podokienne należy chronić przed przenikającą wodą.
- Zgodnie z uznanymi zasadami sztuki budowlanej pod ścianami oraz na ławie fundamentowej należy wykonać uszczelnienie przy użyciu AQUAFIN-2K lub AQUAFIN-2K/M.

- Należy przestrzegać minimalnych grubości warstw wyznaczonych dla każdego przypadku obciążenia!
- W żadnym miejscu wymagana grubość mokrej powłoki nie może przekroczyć 100 % wartości zalecanej.
- Do momentu całkowitego wyschnięcia COMBIDIC-2K należy chronić przed działaniem warunków atmosferycznych, jak np. deszcz, mróz, silne nasłonecznienie, itp.

Należy przestrzegać zaleceń podanych w obowiązującej wersji Karty Charakterystyki WE.

GISCODE: BBP10 (Skł. A)
ZP1 (Skł. B)