SCHOMBURG Polska sp. z o. o.
ul. Sklęczkowska 18a
PL-99-300 Kutno
tel. 024 254 73 42
fax 024 253 64 27
e-mail: biuro@schomburg.pl
www.schomburg.pl

SCHOMBURG

Instrukcja techniczna

COMBIDIC-2K-CLASSIC

Nr art. 2 04912

2-składnikowa bitumiczna powłoka grubowarstwowa (PMBC)

CE

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstr. 2-8
D-32760 Detmold Niemcy
17
204912

PN-EN 15814
COMBIDIC-2K-CLASSIC
Modyfikowana tworzywami sztucznymi powłoka bitumiczna (PMBC) do uszczelniania elementów budowlanych w obszarze gruntu

Wodoszczelność	W2A
Zdolność mostkowania rys	CB2
Odporność na działanie wody	potwierdzono
Elastyczność w niskich temperaturach	potwierdzono
Stabilność w podwyższonych temperaturach	potwierdzono
Klasa reakcji na ogień	E
Wytrzymałość na ściskanie	C2A
Trwałość wodoszczelności i reakcja na ogień	spełnia

- zawiera wypełnienie poliestrowe
- bezszowa, bezspoinowa, mostkująca rysy izolacja budowli
- odpowiednia do stosowana na typowe podłoża budowlane
- nie zawiera rozpuszczalników
- prosta i ekonomiczna aplikacja
- materiał uszczelniający spełniający wymagania PN-EN 15814 /DIN18195-2
- nadaje się do stosowania jako klej do płyt izolacyjnych, ochronnych i drenażowych
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

Zastosowanie:

COMBIDIC-2K-CLASSIC przeznaczony jest do wykonywania uszczelnień elementów konstrukcji w obszarze gruntu, np. ścian piwnic, fundamentów, płyt fundamentowych 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
- woda wywierająca ciśnienie zgodnie z DIN 18195-6*)

Dane techniczne:

Baza:	2-składnikowa, anionowa masa bitumiczna z wypełniaczem polestrowym
Gęstość:	ok. 0,7 kg/dm³
Temp. aplikacji/podłoża:	+5 °C do +30 °C
Czas obrabialności:	ok. 60 minut
Wysychanie:	ok. 48 godz.
Zdolność mostkowania rys, zgodnie z DIN EN 15812:	> 2 mm (CB2)
Odporność na deszcz, zgodnie z DIN EN 15816:	< 4 godz. (R3)
Wodoszczelność (ciśnienie szczelinowe 1mm) zgodnie z DIN EN 15820:	> 0,75 bar (W2A)
Odporność na ściskanie, (0,3 MN/m²)zgodnie z DIN EN 15815:	C2A
Reakcja na ogień zgodnie z DIN EN 13501-1:	klasa E

Przedstawione dane odnoszą się do temperatury +23 °C i względnej wilgotności powietrza 50 %.
W zależności od warunków obiektu oraz warunków atmosferycznych podane wartości mogą być wyższe lub niższe.

Zużycie materiału:

- Wilgoć gruntowa, niespiętrzająca się woda infiltracyjna (DIN 18195-4):

4,0 l/m² = ok. 3 mm grubości suchej warstwy

- woda niewywierająca ciśnienia - obciążenie umiarkowane (DIN 18195-5):

4,0 l/m² = ok. 3 mm grubości suchej warstwy

- czasowo spiętrzająca się woda infiltracyjna/woda wywierająca ciśnienie*) (DIN 18195-6):

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

- Przyklejanie płyt izolacyjnych:

ok. 1,3 l/m²/mm grubości warstwy

Nie uwzględniono większego zużycia materiału przy nierównościach podłoża.

Opakowania:	pojemnik 30 l
Przechowywanie:	W chłodnym, suchym i zabezpieczonym przed mrozem miejscu, min. 12 miesięcy w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, naruszone opakowanie natychmiast zużyć

COMBIDIC-2K-CLASSIC

Środek czyszczący: Narzędzia natychmiast spłukać wodą. Zaschnięty materiał jest trudny do usunięcia.

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) oraz kieszenie na zaprawę, zagłębienia w cegłach, niewypełnione spoiny stykowe i wsporne, ubytki, podłoża makroporowate lub nierówne mury należy wyrównać przy zastosowaniu ASOCRET-M30. Alternatywnie można wykonać s zpachlowanie drapane lub wypełniające. Naroża i obrzeża powinny być zaokrąglone, a w przypadku elementów betonowych dodatkowo sfazowane.
Warstwy spiekowe w obszarze styku ściany z posadzką należy usunąć mechanicznie.

Połączenie ściana/posadzka, naroża wewnętrzne, spoiny:
Na profesjonalnie przygotowane podłoże nałożyć zaprawę ASOCRET-M30 (w konsystencji szlamu) i metodą świeże na świeże wykonać fasetę o promieniu min. 4 cm przy użyciu ASOCRET-M30.Alternatywnie, w zależności od obiektu, można również nałożyć AQUAFIN-1K jako warstwę sczepną. W obszarze dylatacji konstrukcyjnych izolację należy wzmocnić przy użyciu taśmy np. ASO-Dichtband-2000-S i połączyć z warstwą uszczelniającą powierzchnię.

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 powierzchnię. W przypadku obciążenia niewywierającą ciśnienia, spiętrzającą się wodą infiltracyjną lub wodą wywierającą ciśnienie należy zastosować przepusty z przylepnym lub luźnym/stałym kołnierzem i połączyć z warstwą uszczelniającą powierzchnię.

Obszar wody rozpryskowej/obszar cokołu:
W obszarze wody rozpryskowej uszczelnienie należy wykonać minimum 30 cm powyżej gruntu. W zależności od ukształtowania terenu, uszczelnienie powinno 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 bitumicznej powłoki grubowarstwowej na zaprawie uszczelniającej wynosi min. 10 cm cm i znajdował się poniżej projektowanego poziomu gruntu.

Obróbka:
Aby uzyskać dobrą przyczepność do podłoża, należy wykonać warstwę gruntują przy użyciu ASOL-FE rozcieńczonego wodą w stosunku 1:5. Po całkowitym wyschnięciu warstwy gruntującej na prawidłowo przygotowane podłoże można nanieść uszczelnienie COMBIDIC-2K-CLASSIC. W przypadku silnie porowatych podłoży betonowych, zaleca się szpachlowanie drapane, aby uniknąć tworzenia się pęcherzy powietrza w bitumicznej powłoce grubowarstwowej. W obszarze płyty fundamentowej uszczelnienie należy doprowadzić na powierzchnię czołową podstawy fundamentu (min. 10 cm) W przypadku obciążenia spiętrzającą się wodą infiltracyjną/ wodą wywierającą ciśnienie uszczelnienie należy doprowadzić na min. 15 cm.

Do mieszania powłoki bitumicznej należy stosować urządzenie mieszające (min. 500-700 obr./min.) z odpowiednim mieszadłem łopatkowym. W pierwszej kolejności należy jednokrotnie krótko przemieszać składniki bitumiczne, a następnie dodać proszek i całość wymieszać, aż do uzyskania jednorodnej, bezgrudkowej masy. Czas mieszania wynosi ok. 3 min.COMBIDIC-2K-CLASSIC nakłada się przy użyciu pacy lub odpowiedniego agregatu natryskowego, np. HighPump M8 (pompa perystaltyczna), HighPump Small lub HighPump Pictor (pompa ślimakowa). Odnośne informacje można uzyskać w firmie HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, www.hightechspray.de.
Przypadek obciążenia zgodnie z DIN 18195 - Część 4:

COMBIDIC-2K-CLASSIC

COMBIDIC-2K-CLASSIC należy nanieść gładką pacą w min. 2 przejściach roboczych (warstwach). Przy tym powłoka pokrywająca całą powierzchnię może stanowić pierwszą warstwę.
Aby osiągnąć równomierną grubość warstwy, nałożoną powłokę należy dokładnie rozprowadzić pacą zębatą o odpowiedniej wielkości, a następnie jej płaską stroną wygładzić, uzyskując zwartą powierzchnię. Aplikacja odbywa się metodą świeże na świeże. Grubość warstwy po wyschnięciu powinna wynosić min. 3 mm.

Przypadek obciążenia zgodnie z DIN 18195 - Część 5 (obciążenie umiarkowane):
COMBIDIC-2K-CLASSIC należy nanieść gładką kielnią w min. 2 przejściach roboczych (warstwach). Na wyobleniach i obrzeżach w świeżej, pierwszej warstwie uszczelniającej ułożyć wkładkę ASO-Verstärkungseinlage. Przed nałożeniem drugiej warstwy, pierwsza musi być na tyle sucha, aby wykluczyć uszkodzenia przy wykonywaniu kolejnego przejściu roboczego. Grubość warstwy po wyschnięciu powinna wynosić min. 3 mm.

Przypadek obciążenia zgodnie z DIN 18195 - Część 6:
COMBIDIC-2K-CLASSIC należy nanieść gładką kielnią w min. 2 przejściach roboczych (warstwach). W świeżo wykonanej pierwszej warstwie uszczelniającej osadzić wkładkę wzmacniającą ASO-Verstärkungseinlage. Przed nałożeniem drugiej warstwy, pierwsza musi być na tyle sucha, aby wykluczyć uszkodzenia przy wykonywaniu kolejnego przejścia roboczego. Grubość warstwy po wyschnięciu powinna wynosić min. 4 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 powinien przebiegać diagonalnie. W zależności od warunków budowlanych należy zwiększyć gęstość punktów pomiarowych, np. w obszarze przepustów, przejść, 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. Próbka 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 stosowanie wszelkiego rodzaju folii kubełkowych bez warstw ochronnych lub płyt ochronnych silnie profilowanych jest niedopuszczalne.
Warstwy ochronne wykonywać dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy uszczelniającej. Płyty drenażowe i ochronne można zamocować punktowo, a uszczelnienie obwodowe wkleić na całej powierzchni przy użyciu COMBIDIC-2K-CLASSIC lub COMBIDIC-2K-PREMIUM, łącząc ściśle na styk. Drenaż wykonuje się zgodnie z DIN 4095.

Zasypywanie wykopu budowlanego:
Wykop budowlany zasypuje się po całkowitym wyschnięciu bitumicznej powłoki uszczelniającej. Zasypywanie należy przeprowadzić zgodnie z odnośnymi 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 COMBIDIC-2K-CLASSIC.

COMBIDIC-2K-CLASSIC

- 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. Narażone obszary 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-RS300 lub AQUAFIN-2K/M.
- We wszystkich miejscach należy przestrzegać minimalnych grubości warstw wyznaczonych dla każdego przypadku obciążenia!
- Wymagana grubość mokrej powłoki w żadnym miejscu nie może przekroczyć 100% wartości zalecanej.
- Do momentu całkowitego wyschnięcia COMBIDIC-2K-CLASSIC należy chronić przed działaniem warunków atmosferycznych, jak np. deszcz, mróz, silne nasłonecznienie, itp.

**) Bitumiczne powłoki grubowarstwowe zgodnie z DIN 18195 należy wykonywać wyłącznie w dopuszczonych zastosowaniach, wskazanych w odnośnej części normy. Zastosowanie zgodnie z DIN 18195, Część 6 - woda wywierająca ciśnienie, nie jest obecnie dozwolone. Z tego względu wykonania należy każdorazowo uzgodnić w ramach umowy pomiędzy zleceniobiorcą a zleceniodawcą oraz jednoznacznie wyszczególnić w specyfikacji zgodnie z VOB Część C, DIN 18336. Należy przestrzegać informacji podanych w „Wytycznej dotyczącej projektowania i wykonywania uszczelnień przy zastosowaniu grubowarstwowych powłok bitumicznych modyfikowanych tworzywami sztucznymi", Deutsche Bauchemie e.V.*

Należy przestrzegać zaleceń podanych w obowiązującej wersji Karty Charakterystyki WE!

GISCODE: **BBP10 (Skł. A)**
ZP1 (Skł. B)

Prawa Kupującego dotyczące jakości oferowanych przez nas materiałów regulują nasze Warunki Sprzedaży i Dostawy. Wszelkie kwestie wykraczające poza zakres opisanego tu zastosowania należy skonsultować z naszym Działem Doradztwa Technicznego. Wymagają one – pod rygorem nieważności - wiążącego prawnie, pisemnego potwierdzenia z naszej strony. Opis produktu nie zwalnia użytkownika z obowiązku zachowania staranności. W razie wątpliwości preparat nałożyć na powierzchnię próbną. Niniejsza publikacja obowiązuje do czasu wydania nowej wersji.