SCHOMBURG Polska sp. z o. o.
ul. Sklęczkowska 18a
PL-99-300 Kutno
tel. 024 254 73 42, 254 78 19
fax 024 253 64 27
e-mail: symbud@schomburg.pl

SCHOMBURG SYMBUD
Systemy materiałów budowlanych

Instrukcja techniczna

AQUAFIN®-2K/M

Nr art. 2 04281

Dwuskładnikowa, elastyczna mineralna zaprawa uszczelniająca

Zastosowania:
- Bezszwowa i bezspoinowa, mostkująca rysy elastyczna powłoka uszczelniająca
- Do stosowania na wszelkich nośnych, spotykanych w budownictwie podłożach
- Wiążąca hydraulicznie
- Łatwa w stosowaniu
- Może być nanoszona pacą, pędzlem lub natryskiwana odpowiednim urządzeniem
- Wiąże z wilgotnym podłożem bez wstępnego gruntowania
- Dyfuzyjna, odporna na mróz, starzenie i UV
- Nie przepuszcza wody do ciśnienia 7 bar
- Odporny na działanie gnojowicy
- Odporny na działanie wody agresywnej zgodnie z DIN 4030

Zastosowania:
Uszczelnienia budowli:
Ekonomiczne oraz niezawodne uszczelnianie ścian i posadzek piwnic oraz innych elementów budowli w obszarze gruntu, np. betonowych, murowanych itp. przeciwko przenikaniu wilgoci gruntowej, wody bezciśnieniowej i naporowej (w przypadku odpowiedniej konstrukcji), jak również uszczelnianie poziome murów oraz uszczelnianie zazielenionych stropów garaży podziemnych. Ponadto nadaje się do uszczelniania zazielenionych nieocieplanych dachów betonowych garaży podziemnych, garaży prefabrykowanych, kontenerów, zbiorników wody użytkowej, zbiorników na ścieki, kanałów, zbiorników na gnojowicę, jak również pasmowego, zewnętrznego uszczelniania spoin. W przypadku zastosowania w zbiornikach zasadniczo wymagane jest przeprowadzenie analizy wody.
Uszczelnienia pod wyłożeniami z płytek ceramicznych
Ekonomiczne i niezawodne uszczelnienie pod wyłożeniami z płytek ceramicznych, gdy wymagana jest wodoszczelność w pomieszczeniach o długotrwałym lub stałym obciążeniu wilgocią np. w łazienkach i kuchniach pomieszczeń mieszkalnych, w prywatnych i publicznych pomieszczeniach sanitarnych, jak również na balkonach i tarasach, basenach i otoczeniu basenów. W miejscach połączeń ścian i posadzki elastyczne uszczelnienie powierzchni należy wzmocnić taśmą uszczelniającą ASO-Dichtband-2000 lub ASO-Dichtband-2000-S.
AQUAFIN-POOL-System
W celu zapewnienia skutecznego i trwałego uszczelnienia w basenach kąpielowych produkt należy stosować w połączeniu z dekoracyjną powłoką ochronną ADICOR-2K-PU

Dane techniczne:

	UNIFLEX-M	***Składnik proszkowy***
Baza:	dyspersja tworzyw sztucznych	proszek
Proporcje mieszania:	1 część wag.	2,5 części wag.
Opakowania:	10 kg	25 kg
	2 kg	5 kg
Barwa	biała	szara

AQUAFIN®-2K/M (mieszanina składników)

Gęstość:	ok. 1,6 g/cm³
Czas aplikacji:	ok. 60 minut
Temperatura podłoża/obróbki:	+5 ° C do +30 ° C
Wytrzymałość na odrywanie (przyczepność) według PN-EN 1542:	> 0,5 N/mm²
Wytrzymałość na rozrywanie, według DIN 53504:	> 0,4 N/mm² w temp. +23 °C
Wydłużenie przy zerwaniu, według DIN 53504:	> 8 % w temp. +23 °C
Mostkowanie rys, według DIN 28052-6 (PG MDS), rysa 0,4 mm, po 24h:	potwierdzono
Wodoszczelność związanej warstwy według PG MDS/AiV, (20 m SW):	potwierdzono
Współczynnik przenikania pary wodnej, µ:	ok. 1000
Wartość Sd (opór dyfuzyjny) przy grubości warstwy po wyschnięciu 2 mm:	ok. 2 m
Wartość Sd, CO2:	ok. 211m

Obciążalność /Zużycie materiału/ grubość warstwy po wyschnięciu:
- wilgoć gruntowa/ woda opadowa nie zalegająca co najmniej 3,5 kg/m^2 / ok. 2 mm
- woda bezciśnieniowa co najmniej 3,5 kg/m^2 / ok. 2 mm
- woda opadowa zalegająca / woda naporowa co najmniej 4,5 kg/m^2 / ok. 2,5 mm
- pasmowe, zewnętrzne uszczelnianie spoin: co najmniej 4,5 kg/m^2 / ok. 2,5 mm

Zużycie materiału przy nierównych podłożach nie jest uwzględniane w podanym opisie.

AQUAFIN®-2K/M

* (jest odporny na)

deszcz	po ok. 3 godzinach
ruch pieszy	po ok. 1 dniu
woda naporowa	po ok. 7 dniach
pokrycie płytkami	po ok. 1 dniu

**) przy +20 °C i 60% wilgotności względnej powietrza*

Przechowywanie:

Składnik proszkowy:	w suchym i chłodnym pomieszczeniu do 12 miesięcy
Składnik ciekły:	do 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych pojemnikach, chronić przed mrozem
Czyszczenie narzędzi:	w stanie świeżym wodą, związany materiał z użyciem środka AQUAFIN-Reiniger

Podłoże:

Podłoże musi być nośne, w znacznym stopniu równe, lekko porowate . Musi być pozbawione gniazd żwirowych, nadlewek, spękań oraz ostrych krawędzi, kurzu i materiałów zmniejszających przyczepność, np. oleju, farby, warstwy spiekowej oraz luźnych elementów. W przypadku uszczelnienia zespolonego pod wyłożeniami z płytek ceramicznych należy przestrzegać wytycznych DIN 18157, Część 1 w zakresie przygotowania podłoża i aplikacji materiału. Za odpowiednie podłoże uznaje się beton o gęstej strukturze, tynk cementowo -wapienny, cementowy, mury o całkowicie wypełnionych spoinach, jastrychy cementowe, asfalt lany o klasie twardości IC15, płyty gipsowo-kartonowe i włókienno-gipsowe. Podłoża makroporowate np. betonowe płyty szalunkowe i bloczki fundamentowe oraz nierówne mury wyrównać zaprawą cementową. Podłoża należy zwilżyć tak, aby powierzchnie podczas nanoszenia były matowo-wilgotne. Silnie chłonne podłoża, jak beton komórkowy i podłoża zawierające gips należy zagruntować preparatem ASO-Unigrund w celu zwiększenia ich przyczepności. Przepusty zabezpieczyć kołnierzem pod zaprawy cienkowarstwowe o minimalnej szerokości na całym obwodzie 5 cm, wykonanymi z materiału nadającego się do klejenia. Należy wykluczyć podsiąkanie wilgocią lub obciążenie wilgocią od strony negatywnej. W przypadku uszczelniania obszarów podsiąkających wilgocią należy wcześniej wykonać uszczelnienie AQUAFIN-1K. W zależności od obciążenia wilgocią należy nanieść jedną lub kilka warstw. Zużycie przy obciążeniu podłoża wilgocią wynosi min. 1,75 kg/m², natomiast w przypadku obciążenia wodą opadową zalegającą min. 3,5 kg/m² AQUAFIN-1K. W przypadku elementów betonowych obciążenie wilgocią od strony negatywnej należy wykluczyć, stosując ASODUR-SG2/ -SG2-thix. Przy zastosowaniu ASODUR-SG2/-SG2-thix wymagane zużycie wynosi 600–1000 g/m².

Przygotowanie materiału:

1. Przygotować podłoże zgodnie z odnośnymi wymaganiami. Profile wykończeniowe krawędzi oraz kołnierze pod zaprawy cienkowarstwowe uszorstnić, oczyścić i odtłuścić acetonem.
2. Płynny składnik UNIFLEX-M (60-80%) wlać do czystego naczynia i mieszać ze składnikiem proszkowym aż do uzyskania jednorodnej masy. Wymagany czas mieszania przy użyciu mieszadła (ok. 500–700 min-1) wynosi ok. 2–3 min. Następnie dodać i wymieszać pozostałą część składnika płynnego UNIFLEX-M. W zależności od metod aplikacji do AQUAFIN-2K/M można dodać maks. 1,5 % (0,5 l/ 35 kg) wody.
3. Nawilżyć podłoże tak, aby w chwili nanoszenia AQUAFIN-2K/M było matowo-wilgotne. Silnie chłonne i lekko sypkie podłoża należy zagruntować ASO-Unigrund i pozostawić do wyschnięcia przed kolejnymi operacjami roboczymi.
4. AQUAFIN-2K/M nanosić przez natrysk, wcieranie pędzlem lub szpachlowanie przynajmniej w dwóch warstwach. Drugi oraz kolejne etapy robocze można rozpocząć w chwili gdy pierwsza warstwa nie zostanie uszkodzona poprzez chodzenie w czasie aplikacji kolejnej warstwy (ok. 4 do 6 godz. w temp. +20 °C/63 %). Warstwa o równomiernej grubości osiągana jest przy użyciu kielni zębatej 4 -6 mm i późniejszym wygładzeniu. Należy unikać nanoszenia w jednym zabiegu ilości większych niż 2 kg/m², ponieważ z uwagi na wysoką zawartość środka wiążącego w warstwie uszczelniającej mogą powstawać rysy.
5. Wodoszczelne spoiny dylatacyjne i łączące wykonuje się przy zastosowaniu taśm uszczelniających wchodzących w skład systemu ASO-Dichtband-2000/-S, z uwzględnieniem określonych klas obciążenia.
Naroża, przepusty, skrzyżowania dylatacji należy uszczelnić przy użyciu kształtek z serii ASO-Dichtband-2000-S-Ecken (90° wewn./zewn.), ASO-Dichtband-2000-T-Stück, ASO-Dichtband-2000-Kreuzung oraz ASO-Dichtmanschette. AQUAFIN-2K/M należy nanieść na mostkowane spoiny kielnią o uzębieniu 4-6 mm warstwą o 2 cm szerszą niż taśma uszczelniająca. ASO-Dichtband-2000/-S nałożyć na świeżą warstwę i dokładnie wcisnąć gładką kielnią lub rolką dociskową w warstwę uszczelniającą, nie pozostawiając pustych przestrzeni i pofałdowań. Należy zwrócić uwagę, aby taśma została zatopiona i związana równomiernie na całej powierzchni! Klejenie należy przeprowadzić tak, by nie doszło do odklejenia taśmy ASO-Dichtband-2000/-S na skutek oddziaływania wody. Na szczeliny dylatacyjne nałożyć w formie pętli taśmę uszczelniającą ASO-Dichtband-2000/-S. Styki taśmy uszczelniającej należy skleić na całej

AQUAFIN®-2K/M

powierzchni przy użyciu AQUAFIN-2K/M z zakładem min. 5 -10 cm, nie pozostawiając pofałdowań i bezszwowo połączyć z warstwą uszczelniającą powierzchnię. W przypadku zastosowania kształtek postępować analogicznie.
6. Płytki ceramiczne lub płyty można układać stosując jeden z klejów do płytek firmy SCHOMBURG. Warstwa uszczelniająca musi odpowiednio stwardnieć przed rozpoczęciem układania.

Alternatywnie do wklejania taśm (wykonywanie fasety):
Na styku ściany i posadzki nanieść zaprawę AQUAFIN-1K. Należy wykonać fasetę metodą „mokre na mokre" o promieniu ok. 4 cm przy użyciu zaprawy ASOCRET-RN ewentualnie zaprawy cementowej (MG III) z dodatkiem ASOPLAST-MZ. Po całkowitym związaniu uszczelnić, stosując AQUAFIN-2K/M.
Zastosowanie do wodoszczelnych elementów betonowych z pasmowymi, zewnętrznymi uszczelnieniami spoin (maks. szerokość otworu 0,25 mm) do 3 m głębokości:
Uszczelnienie pasmowe o szerokości min. 15 cm należy nanieść po obydwu stronach spoiny na gładkie, oczyszczone z zaprawy i pozbawione nierówności powierzchnie.

Płyty drenażowe i ochronne w przypadku elementów budowlanych w obszarze gruntu:
Należy stosować odpowiednie środki ostrożności zgodnie z normą DIN 18195, Część 10, aby chronić uszczelnienia przed działaniem warunków atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi. Warstwy ochronne nakładać dopiero po całkowitym wyschnięciu. Płyty drenażowe i ochronne (np. INA Schutz- und Drainelement) wkleić przy użyciu COMBIDIC-1K, a uszczelnienie obwodowe przy użyciu COMBIFLEX-EL. Drenaż wykonuje się zgodnie z DIN 4095.

Wskazówki:

- Powierzchnie niepodlegające obróbce należy chronić przed działaniem AQUAFIN-2K/M!
- Należy unikać przekroczenia punktu rosy (tworzenia się skroplin) na powierzchni AQUAFIN-2K/M w trakcie jego wiązania.
- W wysokich temperaturach na skutek dużej zawartości tworzyw sztucznych, może występować lekka kleistość powierzchni. W takim przypadku powierzchnię należy zwilżyć wodą, aby zapewnić całkowitą hydratację.
- Preparat AQUAFIN 2K/M, stanowiący uszczelnienie powierzchniowe, nie może być narażony na działanie obciążeń punktowych lub liniowych.
- W pomieszczeniach o wysokiej wilgotności powietrza oraz niewystarczającej wentylacji (np. zbiornik wody) należy uwzględnić wydłużony czas schnięcia. Bezpośrednie ogrzewanie oraz niekontrolowane suszenie jest niedozwolone.
- Unikać pracy w przypadku silnego nasłonecznienia.
- W czasie wiązania nie dopuścić do obciążania uszczelnienia wodą. Podsiąkająca woda może podczas mrozu powodować odpryski.
- W przypadku uszczelnień wewnętrznych elementów betonowych podsiąkających wilgocią, w zależności od obiektu zamiast AQUAFIN-1K można zastosować również ASODUR-SG2/ ASODUR-SG2-thix.
- AQUAFIN-2K/M można pokrywać tynkiem oraz farbami dyspersyjnymi lub dyspersyjnymi silikatowymi (nie stosować czystych farb silikatowych).
- Należy wykluczyć bezpośredni kontakt z metalami, takimi jak miedź, cynk i aluminium poprzez odpowiednie zagruntowanie. Do wykonania szczelnej warstwy gruntującej należy użyć żywicy ASODUR-GBM w dwóch warstwach. Pierwszą warstwę nanieść obficie na odtłuszczone i oczyszczone podłoże. Po przereagowaniu składników nałożonej warstwy (ok. 3 - 6 godz.), nanieść szczotką kolejną warstwę ASODUR-GBM i posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2– 0,7 mm. Zużycie ASODUR-GBM: 800–1000 g/m².
- Kołnierze z PVC, staliwa i stali szlachetnej przed uszczelnieniem należy przeszlifować oczyścić i odtłuścić, nanieść AQUAFIN-2K/M i osadzić manszetę ASO Dichtmanschette lub ADF-Rohrmanschette, nie pozostawiając pustych przestrzeni i pofałdowań, a następnie połączyć bezszwowo z warstwą uszczelniającą powierzchnię.
- W basenach kąpielowych o silnym przepływie i wysokich temperaturach wody (> +25 °C) warstwa AQUAFIN-2K/M bez okładziny ceramicznej podlega zwiększonemu zużyciu. Zalecamy sprawdzenie przydatności AQUAFIN-2K/M w danym obiekcie, ew. zabezpieczenie powłoką ochronną ADICOR-2K-PU lub okładziną ceramiczną.
- W obszarach płytkiej wody bez okładziny ceramicznej w połączeniu z wysokim obciążeniem eksploatacyjnym powłoka AQUAFIN-2K/M podlega zwiększonemu zużyciu. Zalecamy sprawdzenie przydatności AQUAFIN-2K/M w danym obiekcie, ew. zabezpieczenie powłoką ochronną ADICOR-2K-PU lub okładziną ceramiczną.
- Na basenach bez okładziny ceramicznej w przypadku podwyższonego stężenia chloru i ozonu w wodzie może dojść do odbarwień. Ze względów estetycznych wymagane może być ponowne pomalowanie.

Należy przestrzegać obowiązującej Karty charakterystyki WE!

GISCODE: ZP1 (Składniki proszkowe)
GISCODE: D1 (UNIFIX-M Składniki ciekłe)

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla specjalnych wymagań wykraczających poza ramy opisanego wyżej zastosowania, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, stawiamy naszym P.T. Klientom do dyspozycji własną fachową służbą doradczą. Wiążące prawnie są jedynie pisemne potwierdzenia. Opis techniczny nie zwalnia Wykonawcy z dołożenia starań podczas stosowania produktu. W sytuacjach wątpliwych należy wykonać powierzchnię wzorcową. Z chwilą wydania przez nas nowej instrukcji technicznej niniejsza traci swą ważność. (02/2011/KB)
(02/11/PS) 02/11 BWA/FNVS SF/KD/KK)