




AQUAFIN®-1K

Nr art. 204248

Mineralna zaprawa uszczelniająca

	
18	
SCHOMBURG Polska Sp. z o.o. ul. Skłęczkowska 18a 99-300 Kutno AQUAFIN-1K 204248 ITB-KOT-2018/0537 wydanie 1, KDWU 1/2018	
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Przyczepność do podłoża betonowego, MPa	≥ 1,0
Przepuszczalność pary wodnej, określona grubością warstwy powietrz Sd, której opór dyfuzyjny jest równoważny średniemu oporowi dyfuzyjnemu powłoki w stosunku do pary wodnej, m	≤ 0,5
Wodoszczelność po 28 dniach, brak przecieku przy ciśnieniu, MPa	0,5
Odporność na przebicie statyczne określona wodoszczelnością powłoki - brak przecieku przy ciśnieniu, MPa, po działaniu obciążeń: 5, 10, 15, i 20kg	0,5
Mrozoodporność po 50 cyklach zamrażania i rozmrażania, określona: - zmianą wyglądu zewnętrznego - wodoszczelnością - brak przecieku przy ciśnieniu, MPa - przyczepnością do podłoża betonowego, MPa	brak uszkodzeń ≥ 0,5
Odporność na działanie wody o podwyższonej temperaturze (+60°C), określona przyczepnością do podłoża betonowego, MPa	≥ 0,5
<small>www.schomburg.com</small>	

Właściwości:

- sztywna zaprawa uszczelniająca
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- do ścian i posadzek
- wodoszczelna
- do stosowania na wszystkich nośnych, występujących w budownictwie podłożach
- wiążąca hydraulicznie
- łatwa i ekonomiczna w stosowaniu
- może być наносzona pędzlem, pacą lub natryskiwana odpowiednim urządzeniem
- wiąże bez gruntowania na matowo-wilgotnych podłożach
- dyfuzyjna, odporna na mróz i starzenie

Zastosowania:

Uszczelnienia nowych i istniejących budowli w obszarze gruntu przed oddziaływaniem wilgoci gruntowej, wody opadowej niezalegającej, wody opadowej zalegającej/wody naporowej (w przypadku odpowiedniej konstrukcji), jak również przed działaniem wody naporowej od wewnątrz. Dodatkowe uszczelnienie wewnętrzne przed zewnętrznym oddziaływaniem wilgoci oraz uszczelnienie poziome w obszarach ścian i cokołów, a także pod tymi obszarami.

Przeznaczony do uszczelniania wystawionych na oddziaływanie czynników atmosferycznych lub zazielenionych nieocieplanych dachów betonowych garaży podziemnych, garaży prefabrykowanych, zbiorników na ścieki i kanałów, zapór i śluz. Do stosowania w obszarach ścian i posadzek oraz w przypadku podłoży nienarażonych na późniejsze powstawanie rys.

Podczas stosowania w zbiornikach zasadniczo wymagane jest przeprowadzenie analizy wody.

Dane techniczne:

Baza:	piasek/cement, modyfikowany tworzywami sztucznymi
Gęstość gotowej zaprawy:	ok. 1,85 g/cm ³
Czas obrabialności *):	ok. 60 minut
Temperatura podłoża/aplikacji:	+5 °C do +30 °C
Proporcje mieszania:	ok. 6,7 l wody na 25 kg AQUAFIN-1K ok. 1,6 l wody na 6 kg AQUAFIN-1K

AQUAFIN[®]-1K

Wytrzymałość na odrywanie (przyczepność), wg PN-EN 1542;2000: > 1,0 N/mm² po 28dniach

Wodoszczelność, zgodnie z EN 12390-8 (PG MDS),28d 1,5 bar: potwierdzono

Wytrzymałość na negatywne ciśnienie wody: 1,5 bara

Wodoszczelność związanej warstwy wg PG MDS,(10 m WS): potwierdzono

Czyszczenie narzędzi: wodą w stanie świeżym, zaschnięty materiał jest trudny do usunięcia

Opakowania: worek 6kg lub 25kg,

Przechowywanie: w suchym pomieszczeniu, 12 miesięcy w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, naruszone opakowanie zużyć w jak najkrótszym czasie.

Rodzaj obciążenia / Zużycie materiału / Grubość warstwy po wyschnięciu:

• Wilgoć gruntowa/woda opadowa niezalegająca: 3,5 kg/m²/ok. 2,0 mm

• Woda opadowa zalegająca/woda naporowa: 4,5 kg/m²/ok. 2,5 mm

Obciążalność *) (odporność na):

- ruch pieszy po ok. 1 dniu

- woda naporowa po ok. 7 dniach

*) w +20 °C oraz 60 % względnej wilgotności powietrza

Podłoże:

Podłoże musi być nośne, w znacznym stopniu równe, lekko porowate i o otwartej strukturze. Musi być pozbawione gniazd żwirowych, nadlewek, spękań oraz ostrych krawędzi, kurzu i materiałów zmniejszających przyczepność, np. oleju, farby, warstwy spiekowej oraz luźnych elementów. Podłoże powinno być wilgotne, ale bez zastoin wody.

Odpowiednie podłoża to: beton o gęstej strukturze, tynk cementowy, cementowo-wapienny, mury o pełnych spoinach. Podłoża makroporowate np. betonowe płyty szalunkowe i bloczki fundamentowe oraz nierówne mury należy wyrównać zaprawą cementową.

Na styku ściany i posadzki oraz w narożach nanieść zaprawę AQUAFIN-1K oraz wykonać fasetę metodą „świeże na świeże” o minimalnym promieniu ok. 4 cm przy użyciu zaprawy np. ASOCRET-M30 lub zaprawy cementowej z dodatkiem ASOPLAST-MZ.

Aplikacja:

1. Przygotować podłoże zgodnie z powyższymi wymaganiami.

2. Nawilżyć podłoże tak, aby w chwili nanoszenia AQUAFIN-1K było matowo-wilgotne. Silnie chłonne i lekko sypkie podłoża należy zagruntować ASO-Unigrund i pozostawić do wyschnięcia przed kolejnymi operacjami roboczymi.

3. Do czystego pojemnika do mieszania wlać ok. 1,6 l / (na worek 6kg) lub 6,7 l (na worek 25kg) czystej wody i mieszać, dodając suchej zaprawy, aż do otrzymania jednorodnej, niezbrylonej masy. Czas mieszania przy zastosowaniu mocnego mieszadła (ok. 500-700 obr./min) wynosi ok. 2-3

AQUAFIN®-1K

minut.

4. AQUAFIN-1K nanosić przez natrysk, wcieranie pędzlem lub szpachlowanie przynajmniej w dwóch etapach roboczych. Drugi oraz kolejne etapy robocze można rozpocząć, gdy pierwsza warstwa uzyska wytrzymałość na obciążenie ruchem pieszym lub kolejnymi powłokami (ok. 4 do 6 godz. w temp. +20 °C/60 %). Warstwa o równomiernej grubości osiągana jest przy użyciu pacy zębatej 4 -6 mm i późniejszym wygładzeniu. Należy unikać nanoszenia podczas jednej operacji ilości większych niż 2 kg/m², ponieważ z uwagi na wysoką zawartość środka wiążącego w warstwie uszczelniającej mogą powstawać rysy.

Ochrona izolacji w obszarze gruntu:

Należy stosować płyty ochronno-drenażowe aby zabezpieczyć uszczelnienia przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Warstwy ochronne nakładać dopiero po całkowitym wyschnięciu. Płyty drenażowe i ochronne wkleić przy użyciu np. COMBIDIC-2K-CLASSIC lub COMBIDIC-2K-PREMIUM.

Wskazówki:

- Powierzchnie niepodlegające obróbce należy chronić przed działaniem AQUAFIN-1K.
- Podłoże powinno być matowo-wilgotne. Unikać zastoin wody.
- Po stwardnieniu powłoki powierzchnię należy utrzymywać w stanie wilgotnym co najmniej przez 24 godziny.
- Świeżą powłokę chronić przed deszczem, wiatrem, mrozem oraz bezpośrednim nasłonecznieniem.
- W przypadku silnego nasłonecznienia unikać

pracy na słońcu. Pracować w zacienionych obszarach.

- Nośność podłoża jest warunkiem uzyskania dobrej przyczepności. Substancje zmniejszające przywieranie należy całkowicie usunąć. Odpowiednie metody przygotowania podłoża to: czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem, piaskowanie, hydro-piaskowanie lub czyszczenie materiałami ściernymi. Ostatni etap roboczy stanowi czyszczenie strumieniem wody pod ciśnieniem.

- Aby zapewnić całkowitą hydratację cementu, powłokę należy wystarczająco długo utrzymywać w stanie wilgotnym (stała względna wilgotność powietrza > 80%) oraz chronić przed wyschnięciem. Wymaga to zazwyczaj 7 dni. W tym czasie po aplikacji należy także unikać tworzenia się skroplin lub zalegania wody na nałożonej warstwie.

- Do już stężonej zaprawy AQUAFIN-1K nie należy dodawać wody ani świeżej zaprawy, powodując ponowne osiągnięcie konsystencji odpowiedniej do obróbki. Istnieje ryzyko, że zaprawa nie osiągnie pełnej wytrzymałości!

- W przypadku podłoży narażonych na późniejsze powstawanie rys stosować AQUAFIN-RS300 lub AQUAFIN-2K/M-PLUS, w zależności od obszaru zastosowania.

Należy przestrzegać zaleceń podanych w obowiązującej wersji Karty Charakterystyki WE!

GISCODE: ZP1