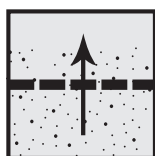


AQUAFIN®-RB400

Szybkowiążąca hybrydowa zaprawa uszczelniająca



Numer artykułu	Wielkość opakowania	Jednostka miary	Opakowanie	Kolor
204218006	32,5	kg	Zestaw	szary
204218007	24	kg	Zbiorcze	szary

Właściwości

- Elastyczna powłoka grubowarstwowa modyfikowana polimerami (FPD)
- Mineralny szlam uszczelniający (MDS)
- Nie zawiera bitumu
- Szybkie, reaktywne wiązanie
- Bardzo niska emisja - EMICODE® EC1 PLUS

Zalety

- Odporny na siarczyn
- Odporny na mróz i działanie soli odladzających, promieniowanie UV i starzenie
- Szczelny dla radonu
- Wysoka zdolność mostkowania rys

Zakres zastosowania / Hydroizolacja budynków

- Do uszczelniania elementów budowlanych stykających się z gruntem w przypadku wilgotności gruntu i wody bezciśnieniowej (W1.1-E, W1.2-E zgodnie z DIN 18533)
- Do uszczelniania elementów budowlanych w przypadku wody rozbryzgowej na cokołach ścian oraz wodzie podciągającej kapilarnie przez ściany wewnętrzne i ściany stykające się z gruntem (W4-E zgodnie z DIN 18533)
- Do uszczelniania elementów budowlanych przed wodą napierającą (W2.1-E zgodnie z DIN 18533)
- Wtórna hydroizolacja elementów budowli zgodnie z instrukcją WTA 4-6
- Do uszczelniania zbiorników i basenów (W1-B, W2-B zgodnie z DIN 18535)
- Do uszczelniania stolarki okiennej i drzwiowej
- Możliwość stosowania na starych, mocno związanych podłożach bitumicznych

AQUAFIN[®]-RB400

Dane techniczne:

Właściwości produktu

Składniki produktu	System 2-składnikowy
Baza	Połączenie dyspersji polimerowej i zaprawy mineralnej
Konsystencja	Masa szpachlowa
Gęstość, produkt gotowy do użycia	ok. 1,1 kg/dm ³
Mostkowanie rys PG MDS / FPD	do 2 mm
Mostkowanie rys ASTM C836	> 3 mm
Mostkowanie rys DIN EN 14891 (przy normalnych i niskich temp.)	> 0,75 mm
Wodoszczelność (PG MDS/FPD)	do 2,5 bar
Wodoszczelność przy ujemnym ciśnieniu (WTA arkusz danych 4-6)	do 0,75 bar
Wodoszczelność (PG FBB)	1,0 mm (szerokość złącza)
Wytrzymałość na odrywanie EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²
Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ	< 670
Współczynnik przepuszczalności CO ₂ , μ	> 100000
Wartość Sd CO ₂ (grubość suchej warstwy 3,5 mm)	> 200 m
Odporność na deszcz	Na pochyłych powierzchniach po ok. 3 godzinach; unikać zalegającej wody.
Odporność na działanie wody pod ciśnieniem (1 bar)	po ok. 16 h
Odporność na promieniowanie UV zgodnie z normą DIN EN ISO 4892-2	2000 h
Klasa ekspozycji (DIN EN 1992-1-1)	XA2
Klasyfikacja reakcji na ogień zgodnie z DIN EN 13501-1	E
Mieszanie	
Proporcje mieszania, składnik A	1,5 części wagowych
Proporcje mieszania, składnik B	1 część wagowa
Czas mieszania	ok. 3 minuty
Czas dojrzewania	ok. 5 minut
Maksymalny dodatek wody	0,24 l na 24 kg
Obróbka	
Temperatura podłoża / obróbki	od 5 °C do 30 °C
Czas obróbki	ok. 45 minut
Możliwość chodzenia po	ok. 24 godzinach
Możliwość dalszej obróbki po	ok. 3 godzinach
Możliwość obciążenia wodą pod ciśnieniem po	≥ 1 dniu

AQUAFIN[®]-RB400

Wymagania materiałowe:

Zużycie w zależności od zastosowania

Klasa oddziaływania wody		Grubość suchej warstwy, mm	Grubość mokrej warstwy, mm	Zużycie, kg/m ²
W1.1-E / W1.2-E	Wilgotność gruntowa i woda nienapierająca (beton)	≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
W1.1-E / W1.2-E*	Wilgotność gruntowa i woda nienapierająca (mur)	≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
W2.1-E*	Umiarkowane oddziaływanie wody napierającej < 3m	≥ 4,0	≥ 4,4	≥ 4,8
W3-E*	Woda nienapierająca na stropie przekrytym gruntem	≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
W4-E	Woda rozbryzgowa na cokole ściany i woda kapilarna w ścianach stykających się z gruntem i pod nim	≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
Uszczelnianie zbiorników				
W2-B	Wysokość napełnienia zbiornika wody <10 m, szerokość rys 0,2 mm	≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
W2-B*	Wysokość napełnienia zbiornika wody <10 m, szerokość rys 1,0 mm	≥ 4,0	≥ 4,4	≥ 4,8
Stosowanie zgodnie z instrukcją WTA 4-6 "Późniejsza hydroizolacja elementów budowlanych mających kontakt z gruntem" (renowacja)**:				
Wilgotność gruntowa/niesiętrzająca się woda infiltracyjna		≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
Woda bezciśnieniowa, umiarkowane obciążenie		≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
Śiętrzająca się woda infiltracyjna / woda napierająca		≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
Uszczelnianie szczelin na przejściach między elementami betonowymi ***:				
Bez taśmy		≥ 4,0	≥ 4,4	≥ 4,8
ASO-Dichtband-2000-S		≥ 2,5	≥ 2,8	≥ 3,0

Uwagi:

- * Konieczna specjalna umowa. Należy przestrzegać informacji zawartych w odpowiednich świadectwach badań nadzoru budowlanego dla MDS (mineralne szlasy uszczelniające) i FPD (elastyczne powłoki grubowarstwowe modyfikowane polimerami).
- ** Instrukcja WTA jest obecnie aktualizowana pod kątem klas oddziaływania wody zgodnie z normą DIN 18533.
- *** Aplikacja dotyczy przerw roboczych (poziomych i pionowych) oraz ustalonych wcześniej szczelin w elementach wodoszczelnych i innych elementach betonowych.

Technologia obróbki

Urządzenia pomocnicze / narzędzia

- Mieszarka (ok. 500 - 700 obr/min)
- Odpowiednie mieszadło
- Kielnia
- Paca zębata dobrana do grubości nakładanej warstwy
- Paca wygładzająca
- Pędzel
- Opryskiwacz

Obróbka ręczna

- Nadaje się do nakładania pacą
- Możliwość nakładania pędzlem

Obróbka maszynowa

AQUAFIN-RB400 może być aplikowany maszynowo. Szczegółowe informacje znajdują się w Informacji Technicznej nr 43

Właściwe podłoże

- Stare, mocno przylegające podłoża bitumiczne
- Beton
- Mur
- Tynki P II i P III Mur
- Jastrych cementowy (CT)
- Wszystkie podłoża zgodne z normami DIN 18535, DIN 18531, DIN 18533

AQUAFIN[®]-RB400

Przygotowanie podłoża

Wymagania dotyczące podłoża

1. Równe
2. Wolne od substancji zmniejszających przyczepność
3. O zwartej powierzchni
4. Porowate
5. Nośne
6. O wypełnionych spoinach

Szczegóły przygotowania

1. Powierzchnię cokołu i obszaru wody rozbryzgowej, należy w przypadku późniejszego uszczelnienia oczyścić aż do podłoża mineralnego
2. Narożniki i ostre krawędzie należy szlifować
3. Wgłębienia < 5 mm wypełnić ASOCRET-M30 / AQUAFIN-1K lub mieszaniną AQUAFIN-RB400 i piasku kwarcowego (Ø 0,1-0,35 mm) ok. 6 kg na 24 kg AQUAFIN-RB400
4. Wgłębienia > 5 mm oraz kawery, niewypełnione spoiny, ubytki, podłoża makroporowate lub nierówne mury należy wyrównać przy zastosowaniu odpowiedniej zaprawy cementowej, np. ASOCRET-M30

Przygotowanie powierzchni

1. Stare, mocno przylegające podłoża bitumiczne należy pokryć warstwą kontaktową w postaci szpachlowania drapanego, a po całkowitym wyschnięciu nanieść powłokę w dwóch warstwach
2. W przypadku podłoża zanieczyszczonych solą odladzającą, podłoża należy usunąć aż do warstwy neutralnej, np. poprzez frezowanie itp.
3. W przypadku nierównych podłoża można dodatkowo wykonać uszczelnienie wstępne za pomocą ASOCRET-M30
4. Suche podłoża należy wstępnie zwilżyć, aby w momencie aplikacji było matowo wilgotne
5. Silnie chłonne i łatwo rysujące podłoża należy zagruntować ASO-Unigrund-GE lub ASO-Unigrund-K
6. Środek gruntujący musi całkowicie wyschnąć / zareagować przed kolejnymi etapami pracy
7. Należy wykluczyć podsiąkanie wilgocią lub miejscowe obciążenia wilgocią od strony negatywne
8. W przypadku podłoża podsiąkającego wilgocią, zalecamy wstępne uszczelnienie za pomocą AQUAFIN-1K lub ASODUR-SG2/-thix

Przejście między posadzką a ścianą

1. Na styku posadzki ze ścianą nałożyć zaprawę AQUAFIN-1K lub ASOCRET-M30 do konsystencji szlamu
2. Metodą świeżo na świeżo wykonać fasetę uszczelniającą o boku min. 4 cm przy użyciu ASOCRET-M30
3. Po wyschnięciu wykonać uszczelnienie za pomocą AQUAFIN-RB400

Przepusty rurowe

1. W klasie obciążenia wodą W2.1-E, należy stosować odpowiednie konstrukcje luźnego-stałego kołnierza lub sprawdzone systemy przepustów do budynków
2. Do uszczelnienia przepustów rurowych należy stosować elementy systemowe kołnierzy uszczelniających ASO-Dichtmanschette zgodnie z ich instrukcjami technicznymi

Obróbka

Mieszanie

1. Do czystego pojemnika należy wlać składnik płynny i przemieszać ze składnikiem proszkowym, aż do otrzymania jednorodnej, niezbrylonej masy
2. Czas mieszania wynosi około 3 minuty
3. Po upływie czasu dojrzewania wynoszącego około 5 minut, masę należy jeszcze raz dokładnie wymieszać
4. W zależności od techniki obróbki (np. obróbka ręczna lub maszynowa), nie należy dodawać więcej wody niż podano w „Dane techniczne > Mieszanie > Maksymalny dodatek wody”

Hydroizolacja

1. Zużycie materiału zależy od wymaganej grubości suchej warstwy zgodnie z klasą ekspozycji na wodę (patrz tabela wymagania materiałowe)
2. Nałożyć AQUAFIN-RB400 w co najmniej dwóch warstwach bez porów
3. Jednolitą grubość warstwy uzyskuje się za pomocą użyciu kielni odpowiedniej do grubości warstwy lub pacy zębatej, a następnie wygładzania
4. Drugą warstwę (i kolejne) można nakładać, gdy pierwsza warstwa uzyska odporność na uszkodzenia (patrz „Dane techniczne > Obróbka > Druga warstwa po czasie oczekiwania”)

AQUAFIN®-RB400

Połączenia ruchome i przyłączeniowe

Do wodoszczelnego wykonywania połączeń ruchomych i przyłączeniowych należy stosować elementy systemowe ASO-Dichtband-Technik zgodnie z ich Instrukcjami Technicznymi

Przejścia w nieprzepuszczalnych dla wody elementach betonowych o głębokości zanurzenia do 3 m (maks. szerokość szczeliny 1,0 mm)

1. Uszczelnienie o szerokości co najmniej 15 cm nanieść po każdej stronie szczeliny
2. W obszarze płyty fundamentowej uszczelnienie należy wyprowadzić min. 15 cm na czoło płyty
3. Aplikacja zasadniczo odbywa się w dwóch przejściach roboczych. Całkowita grubość suchej powłoki: 4 mm
4. Warstwę o równomiernej grubości osiąga się przy użyciu pacy zębatej 6-8 mm i późniejszym wygładzeniu
5. Alternatywnie, przejścia mogą również wykonywane przy wykorzystaniu elementów systemowych ASO-Dichtband-Technik
6. Właściwą taśmę uszczelniającą należy zainstalować zgodnie z jej Instrukcją techniczną
7. Na koniec pokryć przyklejone taśmę uszczelniającą masą uszczelniającą o szerokości co najmniej 15 cm po każdej stronie szczeliny. Minimalna grubość suchej warstwy: 2,5 mm

Zintegrowanie elementów od podłogi do sufitu lub elementów okiennych

1. W razie potrzeby należy wcześniej przeszlifować drewniane podłoża
2. Elementy plastikowe należy wcześniej odłuszczyć
3. Przylegające podłoża należy wcześniej oczyścić z zadziorów i zabrudzeń
4. Połączyć taśmę uszczelniającą ASO-Anschlussdichtband z elementem przeznaczonym do montażu za pomocą paska samoprzylepnego
5. Zagiąć taśmę uszczelniającą
6. Nałożyć AQUAFIN-RB400 na stolarkę, powierzchnię podłogi i mur.
7. Docisnąć taśmę uszczelniającą bez pozostawiania zagłębień lub fałd
8. Zabezpieczyć narożniki za pomocą kształtek ASO-Dichtband-2000-S-Ecken
9. Na koniec pokryć cały obszar dwiema warstwami AQUAFIN-RB400

Utwardzanie i ochrona

W obszarach o wysokiej wilgotności materiał utwardza się bardzo dobrze. W stosunkowo suchych obszarach należy utrzymywać powłokę w stanie wilgotnym przez co najmniej 3 dni. W słabo wentylowanych pomieszczeniach i głębokich wykopach należy zapewnić odpowiednią wentylację przez 24 godziny

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia natychmiast przepłukać wodą. Zaschnięty materiał usunąć przy użyciu ASO-R001 i zmyć

Płyty drenażowe i ochronne dla elementów budowli stykających się z gruntem

- Hydroizolacja musi być chroniona przed wpływami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi za pomocą odpowiednich środków ochronnych zgodnie z normą DIN 18533
- W celu przyklejenia odpowiednich płyt ochronnych/drenażowych i obwodowych płyt izolacyjnych, AQUAFIN-RB400 miesza się z piaskiem kwarcowym 0,1-0,35 mm (ok. 6 kg na 24 kg AQUAFIN-RB400) i nakłada odpowiednią pacą zębatą metodą "buttering-floating". W zależności od klasy oddziaływania wody, klejenie przeprowadza się punktowo lub na całej powierzchni. Alternatywnie można zastosować dwuskładnikową powłokę bitumiczną (PMBC) COMBIDIC-2K-CLASSIC lub COMBIDIC-2K-PREMIUM
- Drenaż wykonywany jest zgodnie z DIN 4095

Warunki przechowywania

Przechowywanie

Chronić przed mrozem, w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w temperaturze co najmniej 5- 40°C do 12 miesięcy. Otwarte pojemniki należy natychmiast zużyć

Utylizacja

Pozostałości produktu mogą być utylizowane zgodnie z kodem odpadów 17 01 07 i 08 04 10

AQUAFIN[®]-RB400

Wskazówki

- Powierzchnie niepodlegające obróbce należy chronić przed działaniem AQUAFIN-RB400!
- AQUAFIN-RB400 jako powłoka powierzchniowa, nie może być narażony na działanie obciążeń punktowych lub liniowych
- AQUAFIN-RB400 może być tynkowany i malowany dyfuzyjnymi, bezrozpuszczalnikowymi dyspersyjnymi farbami elewacyjnymi lub dyspersyjno-silikatowymi farbami (bez farb silikatowych). Można również stosować farby na bazie żywic silikonowych i akrylanów.
- Na połączeniach kołnierzych z PVC, brązu i stali szlachetnej przed uszczelnieniem należy powierzchnie przeszlifować, oczyścić i odtłuścić, nanieść AQUAFIN-RB400 i zatopić kołnierz ASO-Dichtmanschette lub alternatywnie ADF-Rohrmanschette, nie pozostawiając pustych przestrzeni i pofałdowań, a następnie połączyć bezszwowo z hydroizolacją powierzchniową
- W przypadku silnego nasłonecznienia należy pracować w miejscach zacienionych, przeciwnie do kierunku padania promieni słonecznych
- Należy wykluczyć bezpośredni kontakt z metalami, takimi jak miedź, cynk i aluminium poprzez odpowiednie zagruntowanie (zamykające pory). Do wykonania szczelnej warstwy gruntującej należy użyć żywicy ASODUR-GBM w dwóch przejściach roboczych (patrz Instrukcja Techniczna)
- W pomieszczeniach o wysokiej wilgotności i/lub niewystarczającej wentylacji (np. zbiorniki na wodę) temperatura powierzchni może spaść poniżej punktu rosy (tworzenie się skroplin). Należy temu zapobiec stosując odpowiednie środki, np. osuszacze. Bezpośrednie ogrzewanie izolowanych powierzchni oraz niekontrolowane wentylowanie jest niedozwolone
- W czasie wiązania nie dopuścić do obciążenia uszczelnienia wodą. Podsiąkająca woda może podczas mrozu powodować odpryski
- W przypadku zastosowania w zbiornikach, obciążeń wodą agresywną lub miękką o twardości < 30 mg CaO/l zasadniczo wymagane jest przeprowadzenie analizy wody. Klasa ekspozycji ustalana jest zgodnie z EN 1992-1-1 (Eurokod 2)

Należy przestrzegać uznanych zasad techniki budowlanej, odpowiednich wytycznych i aktualnych przepisów.

Obowiązujące przepisy

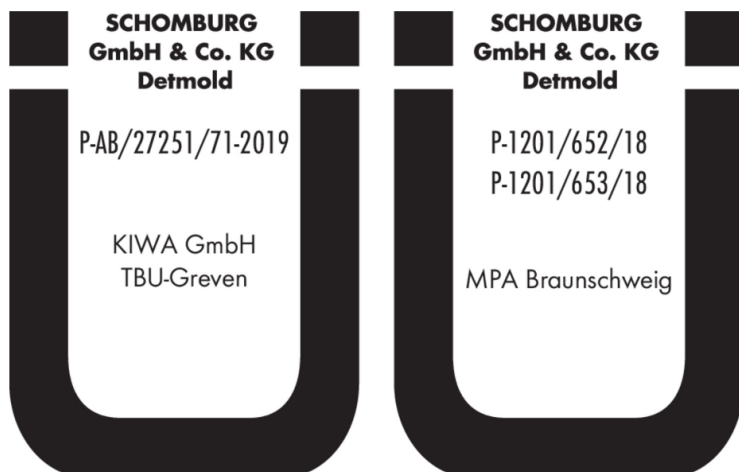
Podsumowanie najważniejszych przepisów

- DIN 18533
- DIN 18535

Należy przestrzegać obowiązującej karty charakterystyki!

Oświadczenia

Zgodność / Deklaracja / Weryfikacja



AQUAFIN®-RB400

Klasy oddziaływania wody i typowe zastosowania zgodnie z DIN 18533

Klasy oddziaływania wody i typowe zastosowania zgodnie z DIN 18533		
Klasa oddziaływania wody	Oddziaływanie wody	Przykłady zastosowań
W1-E	Wilgotność gruntu i woda bez ciśnienia	<ul style="list-style-type: none"> Wilgotność kapilarna, która jest transportowana kapilarami pomimo siły grawitacji
W1.1-E	Wilgotność gruntu i woda bez ciśnienia działająca na ściany stykające się z gruntem i płytę fundamentową	<ul style="list-style-type: none"> Silnie przepuszczalne podłoże Zasypanie wykopu budowlanego o wysokiej przepuszczalności wody Dolna krawędź hydroizolacji 50 cm powyżej projektowego poziomu wody
W1.2-E	Wilgotność gruntu i woda bez ciśnienia działająca na ściany stykające się z gruntem i płytę fundamentową z drenażem	<ul style="list-style-type: none"> Dzięki drenażowi można uniknąć gromadzenia się wody w słabo przepuszczalnym podłożu Dolna krawędź hydroizolacji 50 cm powyżej projektowego poziomu wody
W2-E	Woda pod ciśnieniem	<ul style="list-style-type: none"> Woda napierająca z zewnątrz może występować jako woda gruntowa, woda powodziowa lub woda spiętrzona
W2.1-E	Umiarkowane oddziaływanie wody pod ciśnieniem ≤ 3 m strefy zanurzenia	<ul style="list-style-type: none"> Woda spiętrzona / Wysokość strefy zanurzenia do 3 m
W2.2-E	Wysokie oddziaływanie wody pod ciśnieniem > 3 m strefy zanurzenia	<ul style="list-style-type: none"> Woda spiętrzona / Wysokość strefy zanurzenia powyżej 3 m
W3-E	Woda bez ciśnienia na stropach pokrytych gruntem	<ul style="list-style-type: none"> Wody opadowe, które przesączają się przez grunt aż do uszczelnienia, gdzie muszą zostać odprowadzone
W4-E	Woda rozbrzgowana na cokołach ścian oraz woda podciągana kapilarnie przez ściany wewnętrzne i ściany stykające się z gruntem	<ul style="list-style-type: none"> Woda rozbrzgowana i infiltracyjna na powierzchniach cokołu, ściany i płytę fundamentową Woda podciągająca kapilarnie przez ściany wewnętrzne i ściany stykające się z gruntem W przypadku muru dwuwarstwowego spływająca woda deszczowa może przedostawać się do przestrzeni między warstwami

Klasy rys zgodnie z DIN 18533

Klasy rys zgodnie z DIN 18533		
Klasa rys	Powstawanie rys / zmiana szerokości rys	Typowe przykłady uszczelnianych podłoży
R1-E	$\leq 0,2$ mm	Beton zbrojony bez obciążeń rozciągających lub zginających powodujących spękania; Mur w obszarze cokołu; Podłoża do uszczelnień przekrojów
R2-E	$\leq 0,5$ mm	Zamknięte przerwy robocze elementów płaskich (np. elementów prefabrykowanych); Beton niezbrojony; Elementy żelbetowe poddane obciążeniom rozciągającym lub zginającym; Mury obciążone parciem gruntu; Miejsca łączenia różnych materiałów
R3-E	$\leq 1,0$ mm - przesunięcie krawędzi rys w płaszczyźnie prostopadłej $\leq 0,5$ mm	Spoiny podparcia hydroizolacji; Spoiny ścian obciążonych parciem gruntu
R4-E	$\leq 5,0$ mm - przesunięcie krawędzi rys w płaszczyźnie prostopadłej $\leq 2,0$ mm	

Klasy oddziaływania wody dla zbiorników zgodnie z DIN 18535

Klasy oddziaływania wody dla zbiorników zgodnie z DIN 18535	
Klasa oddziaływania wody na zbiornik zależy od poziomu jego napełnienia.	
Klasa oddziaływania wody	Poziom napełnienia
W1-B	≤ 5 m
W2-B	≤ 10 m
W3-B	> 10 m

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 należy wykonać powierzchnię próbną. Niniejsza Instrukcja Techniczna obowiązuje do czasu wydania jej nowej wersji.