



Instrukcja techniczna

AQUAFIN®-2K

Nr art. 204250

Dwuskładnikowa, elastyczna zaprawa uszczelniająca

Właściwości:

- Bezsztwowa i bezspoinowa, mostkująca rysy elastyczna powłoka uszczelniająca;
- Do aplikacji na wszystkich nośnych, zwykle spotykanych w budownictwie podłożach;
- Wiążąca hydraulicznie;
- Ekologiczna;
- Łatwa w stosowaniu;
- Może być наносzona pacą, pędzlem lub natryskiwana odpowiednim urządzeniem;
- Przywiera bez gruntowania do wilgotnych podłoży;
- Dyfuzyjna, odporna na mróz, promieniowanie UV i starzenie;
- Nie przepuszcza wody do 7 bar
- Odporna na działanie gnojowicy
- Izolacja budowli zgodnie z DIN 18195-Część 2, Tabela 7 i 8

Zastosowanie:

Uszczelnienia budowli:

Ekonomiczne i niezawodne uszczelnianie np. betonowych lub murowanych elementów budowli w obszarze gruntu przeciwko przenikaniu wilgoci gruntowej, wody bezciśnieniowej i naporowej (w przypadku odpowiednich konstrukcji), jak również uszczelnianie poziome murów. Ponadto nadaje się do uszczelniania zazielenionych nieocieplanych dachów betonowych garaży podziemnych, garaży prefabrykowanych, kontenerów, zbiorników wody użytkowej, zbiorników na ścieki i kanałów, jak również zbiorników na gnojowicę.

W przypadku zastosowania w zbiornikach zasadniczo wymagane jest przeprowadzenie analizy wody. Ocena agresywności względem betonu według DIN 4030. AQUAFIN-2K jest odporny na „średnią agresję chemiczną” (klasa ekspozycji XA2).

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, prywatnych i publicznych pomieszczeniach sanitarnych, jak również na balkonach i tarasach, basenach i otoczeniu basenów. W miejscach połączeń ścian i posadzki elastycznej 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:

| | AQUAFIN-1K | UNIFLEX-B |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Baza: | piasek/cement | dyspersja tworzyw sztucznych |
| Proporcje mieszania: | 3 części wag. | 1 część wag. |
| Opakowania: | worek 25 kg worek 6 kg | pojemnik 8,33 kg pojemnik 2 kg |
| Barwa: | szara | biała |

Mieszanka składników

| | |
|---|--|
| Gęstość gotowej zaprawy: | ok. 1,6 g/cm ³ |
| Czas aplikacji*): | ok. 60 minut |
| Temperatura podłoża/ obróbki: | od +5 °C do +30 °C |
| Wytrzymałość na odrywanie (przyczepność) według PN-EN 1542: | > 0,5 N/mm ² po 28 dniach |
| Wytrzymałość na rozrywanie, według DIN 53504: | > 0,4 N/mm ² 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 24 godz.: | potwierdzono |
| Współczynnik przenikania pary wodnej μ: | ok. 1 000 |
| Wartość Sd (opór dyfuzyjny) przy grubości warstwy po wyschnięciu 2 mm: | ok. 2 m |
| Wartość Sd, CO2: | ok. 211 m |

Obciążalność / Zużycie materiału / Grubość warstwy po wyschnięciu:

| | |
|---|---------------------------------------|
| Wilgoć gruntowa / woda opadowa niezalegająca: | min. 3,5 kg/m ² ok. 2 mm |
| Woda bezciśnieniowa: | min. 3,5kg/m ² ok. 2 mm |
| Woda opadowa zalegająca / woda naporowa: | min. 4,5 kg/m ² ok. 2,5 mm |
| Zużycie materiału przy nierównych podłożach nie jest uwzględniane w podanym opisie. | |

Obciążalność *):

- ruch pieszego po ok. 1 dniu
- woda naporowa po ok. 7 dniach
- pokrycie płytkami po ok. 1 dniu

*) w temp. +20 °C i wilgotności względnej powietrza 60 %

AQUAFIN®-2K

Przechowywanie:

Składniki proszkowe przechowywać w suchych pomieszczeniach, ok. 12 miesięcy.

Składniki płynne chronić przed mrozem, przechowywać ok. 12 miesięcy w fabrycznie zamkniętym opakowaniu; naruszone opakowanie natychmiast zużyć.

Czyszczenie:

Jeśli materiał jest świeży, narzędzia czyścić wodą, zaschnięty materiał usuwać przy użyciu AQUAFIN-Reiniger

Podłoże:

Podłoże musi być nośne, w znacznym stopniu równe, lekko porowate i o otwartej strukturze. Musi być pozbawione gniazd żwirowych, nadlewów, 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 np. beton o gęstej strukturze, tynki cementowo-wapienne, cementowe, płyty gipsowo-kartonowe i włókiennogipsowe, płyty cementowe, mury o całkowicie wypełnionych spoinach, jastrychy cementowe, asfalt lany o klasie twardości IC 10. Stosowane materiały budowlane muszą spełniać wymagania odpowiednich klas obciążenia. Podłoża makroporowate, jak 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 również beton komórkowy i podłoża zawierające gips dla poprawy przyczepności należy zagruntować preparatem ASO-Unigrund.

Przepusty zabezpieczyć kołnierzami pod zaprawę cienkowarstwowe o minimalnej szerokości na całym obwodzie 5 cm. 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 INDUFLOOR-IB1240. Przy zastosowaniu INDUFLOOR-IB1240 wymagane zużycie wynosi 600–1000 g/m².

Przygotowanie materiału:

1. Przygotować podłoże zgodnie z jednostronnymi wymaganiami. Profile wykończeniowe krawędzi oraz kołnierze pod zaprawę cienkowarstwowe uszorstnić, oczyścić i odtłuścić acetonem.

2. Płynny składnik UNIFLEX-B wlać do czystego naczynia i mieszać ze składnikiem proszkowym aż do uzyskania jednnorodnej masy. Wymagany czas mieszania przy użyciu mieszadła (ok. 500–700 min⁻¹) wynosi ok. 2–3 min. W zależności od panujących warunków atmosferycznych, metod aplikacji i chłonności podłoża w celu osiągnięcia odpowiedniej konsystencji można dodać maks. 5 % (=1,67 l/33,3 kg) czystej wody.

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

4. AQUAFIN-2K nanosić przez natrysk, wcieranie pędzlem lub szpachlowanie przynajmniej w dwóch warstwach. Drugi oraz kolejne etapy można rozpocząć, gdy pierwsza warstwa uzyska wytrzymałość na obciążenie ruchem pieszym lub kolejnymi powłokami (ok. 4 do 6 godz. w temp. +20 °C/63 %). Warstwa o równomiernej grubości osiągnięta 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 wykonuje się przy zastosowaniu odpowiednich taśm uszczelniających. 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 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 Ω taśmę uszczelniającą ASO-Dichtband-2000/-S. Styki taśmy uszczelniającej należy skleić na całej powierzchni przy użyciu AQUAFIN-2K z zakładem min. 5–10 cm, nie pozostawiając pofałdowań i bezszwowo połączyć z warstwą uszczelniającą powierzchnię. W przypadku zastosowania kształtek postępować analogicznie.

AQUAFIN®-2K

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 fasety metodą „mokre na mokre” o promieniu ok. 4 cm przy użyciu zaprawy INDUCRET-BIS5/40, ewentualnie zaprawy cementowej (MG III) z dodatkiem ASOPLAST-MZ. Po całkowitym związaniu uszczelnić, stosując AQUAFIN-2K.

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 oraz wykonać uszczelnienie obwodowe na całej powierzchni przy użyciu COMBIDIC-2K. Drenaż wykonuje się zgodnie z DIN 4095.

Wskazówki:

- Powierzchnie niepodlegające obróbce należy chronić przed działaniem AQUAFIN-2K!
- Należy unikać przekroczenia punktu rosy (tworzenia się skroplin) na powierzchni AQUAFIN-2K.
- 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, stanowiący powłokę powierzchniową, nie może być narażony na działanie obciążeń punktowych lub liniowych.
- W pomieszczeniach o wysokiej wilgotności powietrza i niewystarczającej wentylacji (np. zbiorniki wodne) należy uwzględnić wydłużony czas schnięcia. Bezpośrednie ogrzewanie oraz niekontrolowane przedmuchiwanie ciepłym powietrzem jest niedozwolone.
- W przypadku silnego nasłonecznienia unikać pracy na słońcu. Pracować w zacienionych obszarach.
- Podczas wiązania nie dopuścić do obciążenia uszczelnienia wodą. Podsiąkająca woda może podczas mrozu powodować odpryski.
- AQUAFIN-2K można pokrywać tynkiem (obrutka z dodatkiem ASOPLAST-MZ) oraz dyfuzyjnymi, niezawierającymi rozpuszczalników farbami dyspersyjnymi lub farbami dyspersyjnymi silikatowymi (nie stosować czystych farb silikatowych).

- Należy wykluczyć bezpośredni kontakt z metalami, takimi jak miedź, cynk i aluminium poprzez zagruntowanie. Do wykonania szczelnej warstwy gruntującej należy użyć żywicy INDUFLOOR-IB1225 w dwóch warstwach. Pierwszą warstwę nanieść obficie na podłoże oczyszczone acetonem. Po przereagowaniu składników nałożonej warstwy, tak że nie wymaga posypania (ok. 3 - 6 godz.), nanieść szczotką kolejną warstwę INDUFLOOR-IB1225 i posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2 - 0,7 mm. Zużycie INDUFLOOR-IB1225: 800 - 1000 g/m²
- Kołnierze z PVC, staliwa i stali szlachetnej przed uszczelnieniem należy przeszlifować i odtłuścić acetonem, nanieść AQUAFIN-2K 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) powłoka AQUAFIN-2K podlega zwiększonemu zużyciu. Zalecamy sprawdzenie przydatności AQUAFIN-2K w danym obiekcie lub zabezpieczenie okładziną ceramiczną.
- W obszarach płytkiej wody w połączeniu z wysokim obciążeniem eksploatacyjnym powłoka AQUAFIN-2K podlega zwiększonemu zużyciu. Zalecamy sprawdzenie przydatności AQUAFIN-2K w danym obiekcie lub zabezpieczenie okładziną ceramiczną.
- W przypadku podwyższonego stężenia chloru i ozonu w wodzie może dojść do odbarwień. Ze względów estetycznych wymagane może być pomalowanie.

Należy przestrzegać obowiązującej Karty charakterystyki WE!

GISCODE: ZP1 (AQUAFIN-1K)

GISCODE: D1 (UNIFLEX-B)