



AQUAFIN®-2K

Nr art. 204250

Dwuskładnikowa, elastyczna zaprawa uszczelniająca

Właściwości:

- bezszwowa i bezspoinowa, mostkująca rysy elastyczna powłoka uszczelniająca
- do stosowania na wszelkich nośnych, spotykanych w budownictwie podłożach
- wiążąca hydraulicznie
- łatwa i ekonomiczna w stosowaniu
- może być наносzona pędzlem, pacą lub natryskiwana odpowiednim urządzeniem
- przywiera bez wstępnego gruntowania do wilgotnych podłoży
- dyfuzyjna, odporna na mróz, promieniowanie UV oraz starzenie
- wodoszczelna
- odporna na działanie gnojowicy
- izolacja budowli zgodnie z DIN 18195-Część 2, Tabela 7 i 8
- dopuszczony do stosowania w zbiornikach wody przeznaczonej do spożycia Atest PZH HK/W/1007/01/2010



Zastosowania:

Izolacja 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. Izolacja odporna na wodą miękką o twardości < 30 mg CaO/l.

Ocena agresywności względem betonu według DIN 4030. AQUAFIN-2K posiada odporność do stopnia agresywności „średnio agresywne” (klasa ekspozycji XA2).

Uszczelnienia zespolone pod wyłożeniami z płytek ceramicznych:

Ekonomiczne i niezawodne uszczelnienia 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, w zależności od klasy obciążenia. AQUAFIN-2K spełnia wymagania klasy obciążenia A i B według kryteriów kontroli nadzoru budowlanego oraz klasy obciążenia A0 i B0 według instrukcji ZDB (*1).

Dane techniczne:

Baza:	AQUAFIN-1K piasek/cement	UNIFLEX-B 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

Produkt złożony

Gęstość gotowej zaprawy:	ok. 1,6 g/cm ³
Czas obrabialności*):	ok. 60 minut
Temperatura podłoża/aplikacji:	+5 °C do +30 °C
Wytrzymałość na odrywanie (przyczepność)	
wg DIN EN 1542:	> 0,5 N/mm ² po 28 dniach
Wytrzymałość na rozrywanie	
wg DIN 53504:	> 0,4 N/mm ² w temp. +23 °C
Wydłużenie przy zerwaniu	
wg DIN 53504:	>8 % w temp. +23 °C
Mostkowanie rys wg DIN 28052-6 (PG MDS), rysa 0,4 mm, 24 h:	potwierdzono
Wodoszczelność związanej warstwy wg PG AIV, (0,2 m SW):	potwierdzono
Wodoszczelność związanej warstwy wg PG AIV/ MDS,	

AQUAFIN®-2K

(10 m SW): 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 przy grubości warstwy po wyschnięciu 2 mm: ok. 211 m

Obciążalność/Zużycie materiału/Grubość warstwy po wyschnięciu:

Wilgoć gruntowa/woda opadowa niezalegająca:

co najmniej 3,5 kg/m² (ok. 2 mm)

Woda bezciśnieniowa:

co najmniej 3,5 kg/m² (ok. 2 mm)

Woda opadowa zalegająca/woda naporowa:

co najmniej 4,5 kg/m² (ok. 2,5 mm)

Uszczelnienia zgodnie z DIN 18195, część 7:

Bez wyłożeń ceramicznych: co najmniej 3,5 kg/m² (ok. 2 mm)

W zespoleniu z okładzinami z płytek ceramicznych i płyt:

co najmniej 3,5 kg/m² (ok. 2 mm)

Należy nanieść wilgotną warstwę o grubości ok. 1,1 mm na każdy mm grubości warstwy po wyschnięciu.

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

Obciążalność *) (odporność na):

- deszcz na powierzchniach nachylonych po ok. 6 godz., należy unikać obciążenia wodą stojącą
- ruch pieszy po ok. 1 dniu
- woda naporowa po ok. 7 dniach
- pokrycie płytkami po ok. 1 dniu*)

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

Przechowywanie: Składniki proszkowe przechowywać w suchych pomieszczeniach, ok. 12 miesięcy. Składniki płynne chronić przed mrozem, ok. 12 miesięcy w fabrycznie zamknię-

tym opakowaniu, naruszone opakowanie natychmiast zużyć.
Czyszczenie: Jeśli materiał jest świeży, narzędzia czyścić wodą, zaschnięty materiał usuwać przy użyciu INDU-IB-Reiniger

Składniki systemu	Klasa obciążenia		
	A, AO	B (z klasą A, AO włącznie)	Uszczelnienie budowli
ASO-Dichtband-2000	x	-	-
ASO-Dichtband-2000-S	x	x	x
ASO-Dichtband-2000-Ecken, (90°, 45° wewn./zewn.)	x	-	-
ASO-Dichtband-2000-S-Ecken, (90°, 45° wewn./zewn.)	x	x	x
ASO-Dichtband-2000-T-Stück, Kreuzung	x	x	x
ASO-Dichtmanschette-Boden/-Wand	x	x	x
UNIFIX-S3	x	x	-
UNIFIX-2K	x	x	-
UNIFIX-2K/6	x	x	-
LIGHFLEX	x	x	-
MONOFLEX-XL	x	x	-
MONOFLEX-FB-SE	x	x	-
ASODUR-EK98-Wand/-Boden	x	x	-
ASODUR-Design	x	x	-
SOLOFLEX	x	x	-
CRISTALLIT-flex	x	-	-
SOLOFLEX-weiß z UNIFLEX-B Vergütung (uszlachetnienie)	x	x	-
CRISTALLIT-MULTI-flex	x	x	-
UNIFIX-S3-FAST	x	-	-
SOLOFLEX-FAST	x	-	-

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. W przypadku uszczelnienia zespolonego pod wyłoženiami z płytek ceramicznych należy przestrzegać wytycznych DIN 18157, Część 1 w zakresie przygotowania podłoża i aplikacji materiału.

AQUAFIN[®]-2K

Za odpowiednie podłoże uznaje się np. beton o gęstej strukturze, tynki PII i III, 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 beton komórkowy i podłoża zawierające gips dla poprawy przyczepności należy zagruntować preparatem ASO-Unigrund-GE lub ASO-Unigrund-K.

Przepustki zabezpieczyć kołnierzem pod zaprawę cienkowarstwowe o minimalnej szerokości na całym obwodzie 5 cm, wykonanym z materiału nadającego się do klejenia, jak np. stal szlachetna, metal czerwony, PVC-U. W przypadku kołnierzy o niewielkich szerokościach (> 30 mm < 50 mm) w obszarach przejściowych kołnierza zaleca się wklejenie kształtki (manszety) uszczelniającej przy użyciu ASOFLEX-AKB-Wand.

AQUAFIN-2K można stosować jako warstwę szczepną na starych, mocno związanych uszczelnieniach zawierających bitum. Na uszczelnieniach należy wykonać obrzutkę, a po całkowitym wyschnięciu nałożyć grubowarstwowe powłoki bitumiczne w dwóch warstwach o grubości uwarunkowanej rodzajem obciążenia.

Należy wykluczyć podsiąkanie wilgocią lub miejscowe obciążenia wilgocią od strony negatywnej.

W przypadku uszczelniania obszarów podsiąkających wilgocią każdorazowo zalecamy wykonanie uszczelnienia wstępnego przy użyciu AQUAFIN-1K. W zależności od obciążenia wilgocią należy nanieść jedną lub kilka warstw.

Zużycie AQUAFIN-1K przy obciążeniu wilgocią gruntową wynosi min. 1,75 kg/m², natomiast w przypadku obciążenia wodą opadową zalegającą min. 3,5 kg/m. W przypadku elementów betonowych obciążenie wilgocią od strony negatywnej należy wykluczyć, stosując INDUFLOOR-IB1240/1245. Przy zastosowaniu INDUFLOOR-IB1240/1245 wymagane zużycie wynosi 600–1000 g/m².

Przygotowanie:

Przygotować podłoże zgodnie z odnośnymi wymaganiami danej klasy obciążenia.

Profile wykończeniowe krawędzi oraz kołnierze pod zaprawę cienkowarstwowe uszorstnić, oczyścić i odtłuścić acetonem. Płynny składnik UNIFLEX-B wlać do czystego pojemnika i mieszać ze składnikiem proszkowym aż do uzyskania jednolitej, niezbrylonej 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.

Nawilżyć podłoże tak, aby w chwili nanoszenia AQUAFIN-2K było matowo-wilgotne. Silnie chłonne i lekko sypkie podłoża należy zagruntować ASO-Unigrund-GE lub ASO-Unigrund-K i pozostawić do wyschnięcia przed kolejnymi operacjami roboczymi. AQUAFIN-2K nanosić przez wcieranie pędzlem lub szpachlowanie przynajmniej w dwóch warstwach. Drugi oraz kolejne etapy robocze można rozpocząć, gdy pierwsza warstwa uzyska wytrzymałość na obciążenie ruchem pieszym lub aplikację kolejnych powłok (ok. 4 do 6 godz. w temp. +20 °C/63 %).

Warstwa o równomiernej grubości osiągnana 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. Alternatywnie, aplikację AQUAFIN-2K można przeprowadzić metodą natryskową przy użyciu odpowiedniego urządzenia natryskowego, np. HighPump M8 (pompa perystaltyczna), HighPump Small lub High-Pump Pictor (pompa ślimakowa). szczegółowe informacje można uzyskać w firmie HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, www.hightechspray.de.

Wodoszczelne spoiny dylatacyjne i łączące wykonuje się przy zastosowaniu odpowiednich taśm uszczelniających, opisanych w sekcji składniki systemu.

Naroża, przepustki, 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

AQUAFIN®-2K

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 pętli 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.

Płytki ceramiczne lub płyty układa się przy zastosowaniu jednego z klejów do płytek wymienionych w sekcji składniki systemu. Warstwa uszczelniająca musi całkowicie 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 minimalnym promieniu ok. 4 cm przy użyciu zaprawy np. INDUCRET-BIS5/40, ewentualnie zaprawy cementowej (MG III) z dodatkiem ASOPLAST-MZ. Po całkowitym związaniu uszczelnąć, 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 wkleić przy użyciu nanoszonego punktowo lub obwodowo przy użyciu COMBI-FLEX-AB2, łącząc na styk.

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 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 podczas silnego nasłonecznienia. Pracować w zacienionych obszarach.
- W czasie 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 odpowiednie zagruntowanie (zamykające pory). 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 (ok. 3 - 6 godz.), nanieść szczotką kolejną warstwę INDUFLOOR-IB1225 i posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2 - 0,7 mm. Zużycie INDUFLOOR-IB1225: ok. 800 - 1000 g/m².
- Kołnierze z PVC, czerwonego metalu i stali szlachetnej przed uszczelnieniem należy przeszlifować i odtłuścić acetonem, nanieść AQUAFIN-2K i osadzić manszetę ASO Dichtmanschette 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 podlega zwiększonemu zużyciu.

AQUAFIN[®]-2K

Zalecamy sprawdzenie przydatności AQUAFIN-2K w danym obiekcie, ew. 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, ew. zabezpieczenie okładziną ceramiczną.
- W przypadku podwyższonego stężenia chloru i ozonu w wodzie może dojść do odbarwień. Ze względów estetycznych wymagane może być ponowne pomalowanie.
- Należy przestrzegać wytycznych aktualnych norm!

Np.

- DIN 18195 Uszczelnienie budowli
- DIN 18157 Wykonywanie wyłożeń ceramicznych metodą cienkowarstwową
- DIN 18352 VOB-Część C: Ogólne techniczne warunki umowy o wykonanie robót budowlanych (ATV) - Roboty posadzkarskie przy użyciu płytek i płyt
- DIN 18560 Jastrychy w budownictwie
- PN-EN 13813 Norma europejska Zaprawy jastrychowe, masy jastrychowe i jastrychy
- DIN 1055 Oddziaływania na konstrukcje nośne „Wytyczne dotyczące projektowania i wykonywania uszczelnień elementów budowlanych w obszarze gruntu przy zastosowaniu elastycznych zapraw uszczelniających”, wydanie 2, kwiecień 2006, Deutsche Bauchemie e.V.
- Instrukcja WTA 4-6-05D „Dodatkowe uszczelnienie elementów budowlanych w obszarze gruntu”
- Instrukcje BEB, wydane przez niemieckie stowarzyszenie Bundesverband Estrich und Belag e.V. (niemiecki cech płytkarzy i posadzkarzy stow. zarej.).
- Publikacja fachowa „Koordynacja połączeń w przypadku konstrukcji posadzek ogrzewanych”
- Instrukcje ZDB, wydane przez Niemiecki Związek Producentów

tów Płytek: Uszczelnienia zespolone

- Spoiny dylatacyjne w wyłożeniach i okładzinach z płytek ceramicznych i płyt
- Płytki ceramiczne i płyty, kamień naturalny i płyty betonowe w konstrukcjach posadzek cementowych z warstwami izolacyjnymi
- Płytki ceramiczne i płyty, kamień naturalny i płyty betonowe w konstrukcjach posadzek cementowych
- Okładziny zewnętrzne
- Budowa basenów

Należy przestrzegać zaleceń podanych w obowiązującej wersji Karty Charakterystyki WE!

GISCODE: ZP1 (AQUAFIN-1K)

GISCODE: D1 (UNIFLEX-B)



Informacje dotyczące poziomu emisji substancji lotnych do powietrza w pomieszczeniu, które stanowią ryzyko toksycznego działania przez drogi oddechowe, w skali od klasy A+(wyjątkowo niskoemisyjne) do C (wysokoemisyjne).