



# AQUAFIN<sup>®</sup>-RS300

Nr art. 2 04208

## Szybka hybrydowa zaprawa uszczelniająca

### Właściwości:

- bezszwowa i bezspoinowa izolacja budowli i uszczelnienie w zespoleniu z płytkami ceramicznymi i płytami
- o wielu zastosowaniach
- wysokoelastyczna, mostkująca rysy
- wiążąca hydraulicznie, samosieciująca
- bardzo nieznaczna strata podczas suszenia
- już po 3 godzinach wykazuje odporność na deszcz, może być poddawana obciążeniu ruchem pieszym i dalszej obróbce.
- dyfuzyjna, odporna na mróz, promieniowanie UV oraz starzenie
- odporna na działanie ciśnienia
- szybko reaktywnie wysycha
- do stosowania na wszystkich nośnych, występujących w budownictwie podłożach
- łatwa i plastyczna w obróbce
- o wysokiej stabilności
- może być наносzona pędzlem, pacą lub natryskiwana odpowiednim urządzeniem
- bezrozpuszczalnikowa
- wiąże bez gruntowania, również na matowo-wilgotnych podłożach



na izolacja budowli i uszczelnienie zespolone pod wyłożenia z płytek ceramicznych.

Nadaje się do zastosowań krytycznych, jak np. przy dużej wilgotności powietrza, w niskich temperaturach, itp., zapewniając bezpieczną aplikację i eliminując długotrwałe przestoje.

### Izolacja budowli:

Izolacja budowli w obszarze gruntu, powierzchni ścian i posadzek w budynkach nowych i w trakcie przebudowy na betonowych lub murowanych elementach konstrukcyjnych w przypadku następujących obciążeń:

- Wilgoć gruntowa/woda opadowa niezalegająca
- Woda bezciśnieniowa na powierzchniach stropowych oraz w pomieszczeniach wilgotnych
- Woda opadowa zalegająca
- Woda naporowa
- Uszczelnienie konstrukcji zbiorników przed działaniem wody naporowej od wewnątrz
- Uszczelnienie poziome w obszarach ścian i pod ścianami przeciwko kapilarnemu podciąganiu wody
- Uszczelnienia ścian zewnętrznych w obszarze gruntu przeciwko zalegającej wodzie opadowej oraz wodzie naporowej do 3 m słupa wody, obejmujące obszar przejściowy do płyt posadzkowych z betonu o wysokiej odporności na wnikanie wody (beton wodoszczelny). Uszczelnienia kombinowane lub przejścia, jak np. uszczelnienie cokołów.
- Nadaje się do klejenia izolacji ochronnej lub obwodowej.

W przypadku zastosowania w zbiornikach zasadniczo wymagane jest przeprowadzenie analizy wody.

### Zastosowania:

AQUAFIN-RS300 dzięki swoim właściwościom samosieciującym ma zastosowanie jako ekonomicz-

---

# AQUAFIN®-RS300

AQUAFIN- RS300 posiada odporność do stopnia agresywności „bardzo agresywne” (klasa ekspozycji XA2 ).

## Uszczelnienie zespolone pod wyłożenia z płytek ceramicznych (AIV):

AQUAFIN- RS300 służy do wykonywania ekonomicznego i niezawodnego 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 uszczelnienie powierzchni należy wzmocnić taśmą uszczelniającą ASO-Dichtband-2000 lub ASO-Dichtband-2000-S.

AQUAFIN-RS300 spełnia wymagania klasy obciążenia A i B zgodnie z normą DIN 18195, część 7 oraz klasy obciążenia A0 i B0 zgodnie z instrukcją ZDB (\*1).

Wodoszczelność związanej warstwy wraz z systemem taśm uszczelniających ASO zbadano zgodnie z zasadami kontroli mineralnych zapraw uszczelniających (MDS) oraz uszczelnienia w zespoleniu z okładzinami z płytek ceramicznych i płyt (AIV) do 15 m stupa wody i dopuszczono do głębokości montażu wynoszącej maks. 6 m.

## Dane techniczne:

	<b>Składnik płynny</b>	<b>Składnik proszkowy</b>
Baza:	dyspersja polimerowa	cement specjalny, wypełniacze

## Proporcje

mieszania: 1 część wag. 1 część wag.

Barwa: biała szara

Opakowania: opakowanie mieszane 20-kg

- pojemnik 10 kg worek 2 x 5 kg

opakowanie mieszane 10-kg

- pojemnik 5 kg worek 5-kg

Przechowywanie: chronić przed mrozem, 6 miesięcy w chłodnym i suchym miejscu w fabrycznie zamkniętych pojemnikach, naruszone pojemniki natychmiast zużyć

## Produkt złożony:

Gęstość: ok. 1,27 g/cm<sup>3</sup>

Czas obrabialności\*: ok. 45 minut

Temperatura

podłoża/aplikacji: +5 °C do +30 °C

Wytrzymałość na odrywanie

(przyczepność)

wg DIN EN 1542: > 1,0 N/mm<sup>2</sup>

Wytrzymałość na rozrywanie,

wg DIN 53504: ok. 1,0 N/mm<sup>2</sup> w +23 °C

Wydłużenie przy zerwaniu,

wg DIN 53504: ok. 85 % w +23 °C

Mostkowanie rys,

wg DIN 28052-6

(PG MDS), pęknięcie

0,4 mm, po 24 godz.: potwierdzono

Wodoszczelność

związanej warstwy

wg PG MDS

i AIV, (15 m SW): potwierdzono

---

---

# AQUAFIN<sup>®</sup>-RS300

Odporność na  
negatywne ciśnienie  
wody : 2bar  
Współczynnik  
przenikania pary  
wodnej  $\mu$ : ok. 1100  
Wartość Sd (opór  
dyfuzyjny) przy  
grubości warstwy po  
wyschnięciu 2 mm: ok. 2,2 m

## **Obciążalność/Zużycie materiału/Grubość warstwy po wyschnięciu:**

Wilgoć gruntowa/woda  
opadowa niezalegająca: min. 3,0 kg/m<sup>2</sup> ok. 2 mm  
Woda bezciśnieniowa: min. 3,0 kg/m<sup>2</sup> ok. 2 mm  
Woda opadowa  
zalegająca/woda  
naporowa: min. 3,75 kg/m<sup>2</sup> ok. 2,5 mm

## **Zgodnie z instrukcją WTA „Dodatkowe uszczelnienie elementów konstrukcji budowlanych w obszarze gruntu“:**

Wilgoć gruntowa/woda  
opadowa niezalegająca: min. 3,0 kg/m<sup>2</sup> ok. 2 mm  
Woda bezciśnieniowa: min. 4,5 kg/m<sup>2</sup> ok. 3 mm  
Woda opadowa  
zalegająca/woda  
naporowa: min. 4,5 kg/m<sup>2</sup> ok. 3 mm

## **Uszczelnienia zgodnie z DIN 18195, część 7:**

Bez wyłożeń  
ceramicznych: min. 3,0 kg/m<sup>2</sup> ok. 2 mm  
W zespoleniu z  
okładzinami z płytek  
ceramicznych i płyt: min. 3,0 kg/m<sup>2</sup> 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 pochyłych (należy unikać wody zastoinowej) po ok. 3 godz.
- woda naporowa po ok. 3 dniach
- pokrycie płytkami po ok. 6 godz.

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

Czyszczenie: Jeśli materiał jest świeży, narzędzia czyścić wodą, zaschnięty materiał usunąć przy użyciu AQUAFIN-Reiniger i zmyć.

## **Podłoże:**

Podłoże winno być nośne, w znacznym stopniu o wypełnionych spoinach i równe, lekko porowate oraz o zamkniętej powierzchni. Musi być pozbawione gniazd żwirowych, nadlewek, spękań oraz ostrych krawędzi, kurzu i materiałów zmniejszających przyczepność, np. oleju, farby, warstw spiekowych oraz luźnych elementów.

Za odpowiednie podłoże uznaje się beton o gęstej strukturze, tynk P II i III, mury o pełnych spoinach, jastrychy cementowe, asfalt lany o klasie twardości IC 10 i IC 15, płyty gipsowo-kartonowe i włókiennogipsowe. Narożniki i krawędzie, jak np. płyt fundamentowych itp., należy usunąć lub zukosować.

---

---

## AQUAFIN<sup>®</sup>-RS300

Zagłębienia > 5 mm oraz kieszenie na zaprawę, niewypełnione spoiny stykowe i wsporne, ubytki, makroporowate podłoża lub nierówne mury należy wyrównać przy zastosowaniu odpowiedniej zaprawy cementowej, np. SOLOCRET-15. Podłoża należy zwilżyć tak, aby powierzchnie podczas nanoszenia były matowo-wilgotne.

Silnie chłonne podłoża, jak również beton komórkowy lub podłoża zawierające gips dla poprawy przyczepności należy zagruntować preparatem ASO-Unigrund.

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 wodą należy nanieść jedną lub kilka warstw. Zużycie AQUAFIN-1K przy obciążeniu wilgocią gruntową wynosi min. 1,75 kg/m<sup>2</sup>, natomiast w przypadku obciążenia wodą opadową zalegającą min. 3,5 kg/m<sup>2</sup>. W przypadku elementów betonowych obciążenie wilgocią od strony negatywnej należy wykluczyć, stosując INDUFLOOR-IB1245.

Przy zastosowaniu INDUFLOOR-IB1245 wymagane zużycie wynosi 600–1000 g/m<sup>2</sup>.

Przepusty 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.

### **Przygotowanie materiału:**

Nawilżyć podłoże tak, aby w chwili nanoszenia

AQUAFIN- RS300 było matowo-wilgotne. Silnie chłonne i lekko sypkie podłoża należy zagruntować ASO-Unigrund i pozostawić do wyschnięcia przed nałożeniem kolejnych warstw.

Do czystego naczynia należy wlać ok. 50-60% składnika płynnego i wymieszać wstępnie ze składnikiem proszkowym, aż do otrzymania jednorodnej, niezbrylonej masy.

Następnie wlać pozostałą część składnika płynnego i odpowiednio wymieszać. Wymagany czas mieszania przy zastosowaniu mieszadła (500-700 min<sup>-1</sup>) wynosi ok. 2 -3 minut. Nie należy dodawać wody. Po upływie ok. 5 minut (czas dojrzewania) ponownie starannie wymieszać.

AQUAFIN- RS300 nanosić przez natrysk, wcieranie pędzlem lub szpachlowanie przynajmniej w dwóch warstwach, przykrywając wszystkie pory. Kolejne etapy robocze można rozpocząć, gdy pierwsza warstwa uzyska wytrzymałość na obciążenie ruchem pieszym lub kolejnymi powłokami (ok. 2 do 4 godz., w zależności od warunków otoczenia). Warstwa o równomiernej grubości, w zależności od rodzaju obciążenia, osiągnięta jest przy użyciu kielni zębatej 4-6 mm i późniejszym wygładzeniu. Należy unikać nanoszenia w jednym zabiegu ilości większych niż 3 kg/m<sup>2</sup>, ponieważ z uwagi na wysoką zawartość środka wiążącego w warstwie uszczelniającej mogą powstawać rysy.

Wodoszczelne spoiny dylatacyjne i łączące wykonuje się przy zastosowaniu taśm uszczelniających wchodzących w skład systemu ASO-Dichtband-Technik, z uwzględnieniem określonych klas obciążenia.

---

---

## AQUAFIN®-RS300

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. Po obu stronach wypełnianej spoiny nanieść kielnią o uzębieniu 4-6 mm AQUAFIN- RS300 w warstwie min. 2 cm szerszej niż taśma uszczelniająca. Taśmę 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 na odpowiednie pokrycie i związanie! 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 na całej powierzchni należy skleić przy użyciu AQUAFIN- RS300 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 można układać, stosując jeden z klejów do płytek wymienionych w sekcji składniki systemu. Warstwa uszczelniająca musi odpowiednio stwardnieć przed rozpoczęciem układania.

Alternatywnie do wklejania taśm z systemu ASO-Dichtband (wykonywanie fasety na bazie mineralnej):

Na styku ściany i posadzki nanieść zaprawę AQUAFIN-1K. Należy wykonać fasetę metodą

„świeże na świeże” o minimalnym promieniu ok. 4 cm przy użyciu zaprawy INDUCRET-BIS5/40 lub zaprawy cementowej (MG III) z dodatkiem ASOPLAST-MZ. Po całkowitym wyschnięciu wykonać uszczelnienie przy użyciu AQUAFIN

### **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 oddziaływaniem warunków atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi. Warstwy ochronne nakładać dopiero po całkowitym wyschnięciu. Płyty drenażowe i ochronne (np. INA Schutz- und Drainelement) zamocować, nanosząc punktowo COMBIDIC-1K, a uszczelnienie obwodowe wkleić na całej powierzchni przy użyciu COMBIFLEX-AB2, łącząc ściśle na styk. Opcjonalnie warstwy ochronne można wkleić przy użyciu AQUAFIN-RS300. Składnik proszkowy miesza się przy tym z ok. 50-60% składnika płynnego, aż do otrzymania plastycznej konsystencji, a następnie w całości wkleja się używając odpowiedniej kielni zębatej metodą Battering-Floating.

### **Wskazówki:**

- Powierzchnie niepodlegające obróbce należy chronić przed działaniem AQUAFIN-RS300!
  - Podczas wiązania nie dopuścić do obciążenia uszczelnienia wodą. Podsiąkająca woda może podczas mrozu powodować odpryski.
  - W przypadku silnego nasłonecznienia unikać pracy na słońcu. Pracować w zacienionych obszarach.
-

## AQUAFIN®-RS300

- W wysokich temperaturach ze względu na dużą zawartość tworzyw sztucznych, może występować lekka kleistość powierzchni. W takim przypadku powierzchnię należy zwilżyć wodą, aby zapewnić całkowitą hydratację.
- W pomieszczeniach o wysokiej wilgotności powietrza oraz niewystarczającej wentylacji (np. zbiornik wody) na powierzchniach może dojść do spadku temperatury poniżej temperatury punktu rosy (tworzenie się kroplin). Należy wykluczyć taką sytuację, stosując odpowiednie środki, np. osuszacz. Bezpośrednie ogrzewanie oraz niekontrolowane przedmuchiwanie ciepłym powietrzem jest niedozwolone.
- W konstrukcjach zbiorników o silnym przepływie powłoka AQUAFIN-RS300 podlega zwiększonemu zużyciu, szczególnie w połączeniu z wysokimi temperaturami wody (> +25 °C). Zalecamy sprawdzenie przydatności AQUAFIN-RS300 w danym obiekcie lub zabezpieczenie okładziną ceramiczną.
- W obszarach płytkiej wody w połączeniu z wysokim obciążeniem eksploatacyjnym powłoka AQUAFIN-RS300 podlega zwiększonemu zużyciu. Zalecamy sprawdzenie przydatności AQUAFIN-RS300 w danym obiekcie lub zabezpieczenie okładziną ceramiczną.
- Preparat AQUAFIN-RS300, stanowiący powłokę powierzchniową, nie może być narażony na działanie obciążeń punktowych lub liniowych.
- Zaprawę AQUAFIN-RS300 można pokrywać tynkiem oraz dyfuzyjnymi, niezawierającymi rozpuszczalników farbami dyspersyjnymi lub ew. dyspersyjnymi farbami silikatowymi (zabrania się stosowania czystych farb silikatowych).
- Należy wykluczyć bezpośredni kontakt z metala-

mi, takimi jak miedź, cynk i aluminium poprzez zamykające pory zagruntowanie. Szczelną powłokę gruntującą wykonuje się w dwóch warstwach przy użyciu żywicy INDUFLOOR-IB1225.

Pierwszą warstwę nanieść obficie na odtłuszczone i oczyszczone podłoże. Po przereagowaniu składników nałożonej warstwy, tak że nie może już ulec uszkodzeniu (ok. 3-6 godz.), nanieść szczotką kolejną warstwę INDUFLOOR-IB1225 i posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-0,7 mm. Zużycie ok. 800-1000 g/m<sup>2</sup> INDUFLOOR-IB1225.

- Kotnierze z PVC, staliwa i stali szlachetnej przed uszczelnieniem należy przeszlifować, oczyścić i odtłuścić, nanieść AQUAFIN-RS300 i osadzić manszetę ASO Dichtmanschette, nie pozostawiając pustych przestrzeni i pofałdowań, a następnie połączyć bezszwowo z warstwą uszczelniającą powierzchnię.

### Należy przestrzegać obowiązującej Karty charakterystyki WE!

**GISCODE: ZP1 (Skł. A) D1 (Skł. B)**



\* Informacje dotyczące poziomu emisji substancji lotnych do powietrza w pomieszczeniu, które stanowią ryzyko dla zdrowia na skutek narażenia przez drogi oddechowe, w skali od klasy A+(wyjątkowo niskoemisyjne) do C (wysokoemisyjne).