



## AQUAFIN-1K-PREMIUM

**Nr art. 2 04609**

**1-składnikowa, elastyczna, mineralna zaprawa uszczelniająca przeznaczona do wykonywania uszczelnień zespolonych (AIV) pod okładzinami ceramicznymi z możliwością wczesnego obciążenia.**



- jednoskładnikowa
- szybkowiążąca
- możliwość układania okładzin ceramicznych już po ok. 3-4 godzinach
- łatwa i prosta w aplikacji
- może być наносzona pędzlem, pacą lub natryskiwana odpowiednim urządzeniem
- elastyczna i mostkująca rysy
- dyfuzyjna, odporna na mróz, promieniowanie UV i starzenie
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

### Zastosowanie:

Do wykonywania izolacji zespolonych(AIV) pod okładziny ceramiczne z możliwością szybkiego obciążenia gdy wymagana jest wodoszczelność w związku z długotrwałym lub stałym obciążeniem wilgocią np. w łazienkach, kuchniach pomieszczeniach sanitarnych, jak również w obejściach basenów obiektów prywatnych i publicznych. AQUAFIN-1K-PREMIUM spełnia wymagania klasy obciążenia A według kryteriów kontroli nadzoru budowlanego oraz klas obciążenia AO i BO zgodnie z instrukcją ZDB "Uszczelnienia zespolone". Spoiny dylatacyjne, przeciwskurczowe, połączenia pachwinowe, przejścia instalacyjne należy uszczelnić, osadzając taśmę ASO-Dichtband-2000, ASO-Dichtband-2000-S lub ASO-Dichtmanschette.

### Dane techniczne:

Baza: kombinacja tworzyw sztucznych z suchą zaprawą  
Czas obrabialności\*: ok. 60 minut  
Kontrola: Ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego w zakresie materiałów uszczelniających poddawanych obróbce w stanie płynnym w połączeniu z okładzinami ceramicznymi i płytkami, KIWA GmbH Polymer Institut P11140-1/17-491

Raport klasyfikacji reakcji na ogień nr 230009166-4  
Reakcja na ogień zgodnie z DIN EN13501-1: E  
Temp. podłoża/ aplikacji: +5 °C do +30 °C  
Wytrzymałość na odrywanie (przyczepność) zgodnie z DIN EN 1542: > 0,5 N/mm<sup>2</sup> po 28 dn.  
Wytrzymałość na rozrywanie\*, zgodnie z DIN 53504: > 0,4 N/mm<sup>2</sup>  
Wydłużenie przy zerwaniu\*, zgodnie z DIN 53504: > 8 %  
Mostkowanie rys\* zgodnie z DIN 28052-6 (PG MDS), rysa 0,4 mm, po 24 h: potwierdzono  
Wodoszczelność w stanie wbudowanym zgodnie z PG AIV, (0,2 m SW): potwierdzono  
Współczynnik przenikania pary wodnej, μ: ok. 2300  
Współczynnik Sd przy 2 mm grubości suchej warstwy: ok. 4,6 m  
Zużycie materiału \*\*: ok. 1,25 kg proszku na m<sup>2</sup>/ mm grubości suchej warstwy  
Uszczelnienie zespolone pod płytki okładzinowe: ok. 2,2 mm grubości mokrej warstwy po wyschnięciu daje warstwę grubości ok. 2 mm

# AQUAFIN-1K-PREMIUM

- Obciążalność:** - klejenie okładzin ceramicznych po ok. 3-4 godz.  
- wodą po ok. 7 dniach
- Opakowania:** worek foliowy 15 kg
- Przechowywanie:** W chłodnym i suchym miejscu, 9 miesięcy w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, napoczęte opakowanie natychmiast zużyć
- Czyszczenie:** W stanie świeżym, narzędzia czyścić wodą, zaschnięty materiał usuwać przy użyciu ASO-R001

## Podłoże:

Podłoże musi być nośne, wystarczająco równe zgodnie z wymaganiami projektowymi (DIN 18202), bez pęknięć i substancji antyadhezyjnych, np. oleju, farby, mleczka cementowego oraz luźnych, niezwiązanych części. Podłoże powinno spełniać wymagania w zakresie jego wytrzymałości i struktury powierzchni. Wymagania odnośnie podłoża, jego przygotowania oraz obróbki określono (DIN 18157, część 1). Wszelkie rysy, pęknięcia podłoża należy ocenić i w razie konieczności wypełnić (skleić siłowo lub elastycznie metodą iniekcji) np. przy zastosowaniu żywic epoksydowych lub poliuretanowych ( np. AQUAFIN-P4).

Odpowiednie są wszystkie równe i nośne powierzchnie, które są przygotowane pod okładziny ceramiczne oraz takie, które nadają się do wykonania uszczelnień zespolonych. Ponadto podłoże musi spełniać wymogi odpowiednich klas obciążenia (patrz instrukcja ZDB [\* 1]). Za odpowiednie podłoże uznaje się np. konstrukcje z betonu, tynki P II i III, konstrukcje murowe o całkowicie wypełnionych spoinach, jastrychy cementowe, płyty gipsowo-kartonowe i włókno-cementowe. Podłoża o makroporowatej strukturze należy wcześniej wyrównać odpowiednią zaprawą np. SOLOCRET-50

Tynki (wg PN-EN 998-1) muszą wykazywać wytrzymałość na ścislenie min. 2,5 N/mm<sup>2</sup> oraz spełniać wymagania pod późniejsze okładziny ceramiczne ceramiczne w poszczególnych klasach obciążenia.

Podłoża zwilżyć tak, aby w chwili nanoszenia AQUAFIN-1K-PREMIUM były matowo-wilgotne. Silnie chłonne podłoża należy zagruntować preparatem ASO-Unigrund. Należy unikać/eliminować różnice w wysokości podłoża pod późniejsze okładziny ceramiczne oraz unikać negatywnego oddziaływania wilgoci.

Przed zastosowaniem AQUAFIN-1K-PREMIUM Wszelkie nierówności zniwelować za pomocą zapraw szpachlowych lub samopoziomujących SOLOPLAN-30-PLUS, SOLOCRET-15 lub SOLOCRET-50.

Składniki systemu	Klasa obciążenia A,A0	Klasa obciążenia B0
AQUAFIN-1K-PREMIUM	X	X
ASO-Unigrund-K	X	X
ASO-Unigrund-GE	X	X
ASO-Unigrund-S	X	
ASO-DB-Standard	X	
ASO-Dichtband-2000	X	X
ASO-Dichtband-2000-S	X	X
ASO-Dichtband-Sanitar	X	X
ASO-Dichtband-2000-Ecken, (90°, wewn./zewn.)	X	X
ASO-Dichtband-2000-S-Ecken, (90°, wewn./zewn.)	X	X
ASO-Dichtband-2000-T-Stück, -Kreuzung	X	X
ASO-Dichtmanschette-Boden-/Wand	X	X
UNIFIX-S3	X	X
LIGHTFLEX	X	
MONOFLEX-WHITE	X	
MONOFLEX-WHITE z UNIFLEX-F w stosunku 3:1	X	X
MONOFLEX	X	
MONOFLEX-XL MONOFLEX-FB	X	
ASODUR-EK98-Wand/Boden	X	X
ASODUR Design	X	X
SOLOFLEX	X	
SOLOFLEX-FAST	X	
AK7P	X	
CRISTALLIT-flex	X	
CRISTALLIT-MULTI-flex	X	
UNIFIX-S3-FAST	X	X

\* w temp. +23 °C oraz przy 50 % wilgotności względnej powietrza

\*\* Nie uwzględniono zwiększonego zużycia materiału na nierównych podłożach.

---

# AQUAFIN-1K-PREMIUM

W obszarach obciążonych wilgocią podłoże należy profilować w zakresie uzyskania odpowiednich spadków w kierunku odpływu.

Stosować systemowe odpływy/odwodnienia z kołnierzami lub stosować uszczelnienia na bazie taśm/manszet ASO-Dichtband, ASO-Dichtmanschette

Przed układaniem okładzin ceramicznych na posadzkach ogrzewanych należy uwzględnić wszystkie kryteria zawarte w normie PN-EN 1264 - Płaszczynowe systemy ogrzewania. Aby ocenić dojrzałość podłoża pod okładziny ceramiczne, należy przeprowadzić pomiar wilgotności za pomocą aparatu CM. Zawartość wilgoci mierzona metodą CM nie może przekraczać następujących wartości:

- $CT \leq 2,0$  CM% dla jastrychów na izolacji lub warstwie oddzielającej
- CA bez ogrzewania podłogowego  $\leq 0,5$  CM%
- CA z ogrzewaniem podłogowym  $\leq 0,3$  CM%

Pomiar metodą CM należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi, dotyczącymi pomiarów na płaszczynach z użyciem systemowych instalacji grzewczych.

Jastrychy anhydrytowe (CA) można stosować w klasie obciążenia A0 przy obciążeniu pośrednim, przy czym należy je przeszlifować, odkurzyć i tak jak wszystkie podłoża anhydrytowe i następnie zagruntować preparatem ASO-Unigrund.

## Przygotowanie:

Do czystego pojemnika wlać ok. 3,8–4,1 l wody i wymieszać z proszkiem, aż do uzyskania jednorodnej masy. Czas mieszania przy użyciu mieszarki (ok. 500–700 obr./min) wynosi ok. 2–3 minut. AQUAFIN-1K-PREMIUM nanosić natryskowo, pędzlem lub pacą przynajmniej w dwóch przejściach roboczych. Kolejną warstwę można aplikować, gdy pierwsza warstwa jest związana, bez możliwości jej uszkodzenia (obciążenie ruchem pieszym). Podczas aplikacji w jednym cyklu roboczym nie przekraczać max. grubości 2,5 mm z uwagi na ryzyko powstania uszkodzeń powłoki. Stosować systemowe taśmy uszczelniające i kształtki ASO-Dichtband.

Taśmę uszczelniającą lub kształtkę wkleić przy użyciu AQUAFIN-1K-PREMIUM, a następnie bezszwowo połączyć z uszczelnieniem izolowanej powierzchni.

1. Przygotować podłoże zgodnie z wymaganiami.
2. Zwiłżyć podłoże tak, aby w chwili nanoszenia AQUAFIN-1K-PREMIUM było matowo-wilgotne lub zagruntować preparatem ASO-Unigrund. Silnie chłonne i lekko sypkie podłoża należy zagruntować preparatem ASO-Unigrund i pozostawić do wyschnięcia przed kolejnymi przejściami roboczymi.
3. AQUAFIN-1K-PREMIUM nanosić przy użyciu pacy stalowej, szrotki lub przy użyciu odpowiedniego urządzenia natryskowego. Warstwę o równomiernej grubości uzyskuje się przy zastosowaniu pacy zębatej 4–6 mm, a następnie wygładzeniu. Wymagane są przynajmniej 2 przejścia robocze (warstwy). Przed nałożeniem kolejnej warstwy upewnić się, aby poprzednia warstwa była wyschnięta.
4. Spoiny dylatacyjne i przyłączeniowe uszczelniać przy zastosowaniu taśm i manszet ASO-Dichtband-System. Krawędzie spoiny dylatacyjnej należy pokryć warstwę AQUAFIN-1K-PREMIUM przy użyciu pacy o użębieniu 4–6 mm min. 2 cm szerzej niż taśma uszczelniająca. ASO-Dichtband-2000-System zatopić w świeżej warstwie, a następnie używając pacy starannie wcisnąć w warstwę uszczelniającą, nie pozostawiając pustych przestrzeni i pofałdowań. Należy zwrócić uwagę, aby taśma została zatopiona i związana równomiernie na całej powierzchni! Wklejanie należy wykonać tak, aby wykluczyć przedostawanie się wody pod taśmę ASO-Dichtband-2000-System. W przypadku spoin dylatacyjnych Na spoiny taśmę uszczelniającą ASO-Dichtband należy wkleić w formie pętli  $\Omega$ . Łączenia taśmy należy skleić na całej powierzchni przy użyciu AQUAFIN-1K-PREMIUM z zakładem min. 5–10 cm, nie pozostawiając pustych przestrzeni i pofałdowań.
5. Do klejenia okładzin ceramicznych stosuje się odpowiednie zaprawy modyfikowane tworzywami sztucznymi, które wymienione są jako składniki systemu.

## Wskazówki:

- Powierzchnie niepodlegające obróbce należy chronić przed działaniem AQUAFIN-1K-PREMIUM!
- Podczas fazy aplikacji i schnięcia należy unikać wystąpienia punktu rosy (tworzenie się kropliny) na podłożu i powłoce AQUAFIN-1K-PREMIUM.
- W pomieszczeniach o niskich temperaturach, wysokiej wilgotności powietrza i niewystarczającej wentylacji należy uwzględnić wydłużony czas schnięcia powłoki. W tego typu pomieszczeniach nie zaleca się stosowania środków pomocniczych np. bezpośredniego ogrzewania

# AQUAFIN-1K-PREMIUM

nadmuchowego.

- Unikać pracy podczas silnego nasłonecznienia. Pracować w zacienionych obszarach. Bardzo suche podłoża należy zwilżyć przed obróbką (podłoże powinno być matowo-wilgotne) lub zagruntować preparatem ASO-Unigrund. Unikać tworzenia się zastoin wody.
- W czasie wiązania zaprawy nie dopuścić do obciążenia uszczelnienia wodą. Podciąganie kapilarne wody może podczas mrozu powodować uszkodzenia.
- W przypadku obszarów, gdzie występuje podciąganie kapilarne wody należy wcześniej wykonać uszczelnienie przy użyciu AQUAFIN-1K. W zależności od obciążenia wodą należy nanieść jedną lub kilka warstw. W zależności od obiektu można również wykonać uszczelnienie wstępne przy zastosowaniu żywicy ASODUR-SG2/ -SG2-thix.
- Należy unikać bezpośredniego kontaktu z metalami np. miedź, cynk lub aluminium poprzez odpowiednie ich przygotowanie. Do wykonania warstwy gruntującej i ochronnej na elementach metalowych należy użyć np. żywicy ASODUR-GBM w dwóch przejściach roboczych. Pierwszą warstwę należy nanieść na oczyszczone acetonem podłoże. Jeśli warstwa ta związała należy nanieść szczołką kolejną warstwę żywicy ASODUR-GBM i posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,4-0,8 mm. Zużycie ok.0,8 - 1,0 kg/m<sup>2</sup> żywicy ASODUR-GBM.
- Wszelkiego rodzaju przejścia instalacyjne z PVC i stali szlachetnej przed uszczelnieniem należy zmatowić i odłuszczyć acetonem, nanieść AQUAFIN-1K-PREMIUM i osadzić manszetę ASO-Dichtmanschette-Boden, nie pozostawiając pustych przestrzeni i pofałdowań, a następnie połączyć bezszwowo z warstwą uszczelniającą powierzchnię.
- Należy uwzględniać wytyczne aktualnych norm:

(DIN 18195 izolacje budowli w zakresie ochrony budowli przed wilgocią i wodą)

(DIN 18157 wykonywanie okładzin ceramicznych metoda cienkowarstwową - część 1: zaprawy na spoiwie cementowym)

(DIN 18352 niemieckie procedury kontraktu budowlanego VOB-część C. ogólne specyfikacje techniczne w kontraktach budowlanych ATV- ścienne i podłogowe okładziny ceramiczne)

(DIN 18560 Jastrzychy w budownictwie - wykonanie i wymagania)

PN-EN 13813 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania – Materiały – Właściwości i wymagania (DIN 1055 oddziaływania na konstrukcję)

Instrukcje BEB, wydane przez niemieckie stowarzyszenie Bundesverband Estrich und Belag e.V. (Niemiecki Cech Płytkarzy i Posadzkarzy, stow. zarej.). Publikacja techniczna „Koordynacja połączeń w konstrukcjach posadzek ogrzewanych”. Instrukcje ZDB, wydane przez Niemiecki Związek Producentów Płytek:[\* 1] „Uszczelnienia zespolone” [\* Spoiny dylatacyjne w wyłożeniach i okładzinach z płytek ceramicznych i płyt”

[\*5] „Płytki ceramiczne i płyty, kamień naturalny i płyty betonowe na konstrukcjach z posadzek cementowych z warstwami izolacyjnymi”

[\*6] „Płytki ceramiczne i płyty, kamień naturalny i płyty betonowe na konstrukcjach cementowych posadzek ogrzewanych”

[\*7] „Okładziny zewnętrzne”

**Należy przestrzegać obowiązującej Karty Charakterystyki WE!**  
**GISCODE: ZP1**



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).