

**SCHOMBURG**SYSTÉM
STAVEBNÍCH
HMOT

SCHOMBURG Čechy a Morava s. r. o.
Na univerzitním statku 2
CZ – 108 00 Praha 10
tel. 274 781 381
fax 274 782 546
www.schomburg.cz

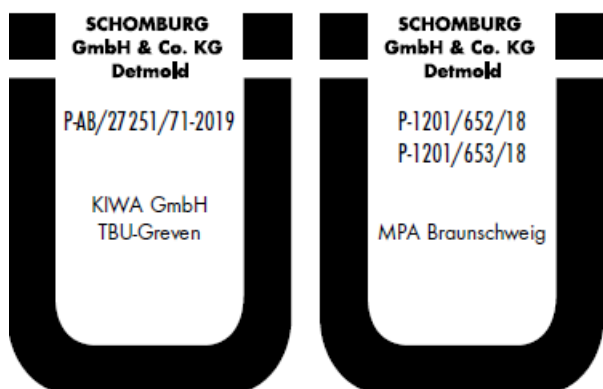


TECHNICKÝ LIST

AQUAFIN®-RB400

výr. č.: 2 04218

Rychletuhnoucí silikátová stavební hydroizolace



Vlastnosti:

- bez obsahu bitumenů
- rychlé reaktivní schnutí
- víceúčelová izolace
- vysoce flexibilní, překlenuje trhliny
- hydraulicky tuhnoucí, samozesíťující
- již po 3 hodinách odolná proti dešti, pochozí a s možností dalšího přepracování
- difúzně otevřená, odolná vůči mrazu, UV záření a stárnutí
- protiradonová clona
- odolná vůči síranům
- odolná vůči posypovým solím
- dobrá přilnavost i bez penetrace, také na matně vlhkých podkladech
- aplikovatelná na staré, soudržné bitumenové podklady
- lze nanášet další nátěry nebo omítnout
- vhodná k lepení ochranných desek a obvodové tepelné izolace

Oblasti použití:

- hydroizolace stavebních částí proti zatížení zemní vlhkostí a soklů, horizontální izolace v/pod zdívem při provedení dle DIN 18533 pro třídy zatížení vodou W1.1-E, W1.2-E a W4-E a třídu rizika vzniku trhlin R1-E

- hydroizolace stavebních částí proti zatížení zemní vlhkostí dle DIN 18533 pro třídy W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E a W4-E pro třídy rizika vzniku trhlin až R3-E
- dodatečná izolace dle datového listu WTA 4-6 proti zatížení zemní vlhkostí, netlakovou vodou a tlakovou vodou (při vhodné stavební konstrukci)
- hydroizolace nádrží a bazénů pro třídy zatížení vodou W2-B dle DIN 18535 do výšky vodního sloupce až 10 m a pro třídy rizika vzniku trhlin až R3-B
- napojení plošné hydroizolace na rámy francouzských oken a dveří (prosklených až k podlaze)

Před použitím výrobku k izolaci nádrží nebo při zatížení měkkou vodou o tvrdosti < 30 mg CaO/l je vždy nutno provést rozbor vody. Posouzení stupně agresivity vody vůči betonu se provádí dle EN 1992-1-1 (Eurocode 2). AQUAFIN-RB400 je vhodný k aplikaci až do třídy expozice XA2.

Technické údaje:

Dodávané balení: 20 kg

	Tekutá složka	Prášková složka
Báze:	disperze polymerů	speciální cement, funkční plniva

Směšovací poměr:

	1 váh. díl	1,5 váh. díl
Dodávané balení:	8 kg	12 kg
Barva:	bílá	šedá

Kombinovaný produkt

Hustota namíchané směsi:	cca 1,1 kg/dm ³
Zrnitost:	< 0,5 mm
Doba zpracovatelnosti *):	cca 45 min.
Teplota podkladu/zpracování:	+5 °C až +30 °C
Tahová přídržnost dle DIN EN 1542:	> 0,5 N/mm ²
Přemostění trhlin dle DIN EN 1062-7:	> 2 mm
Přemostění trhlin dle ASTM C836:	> 3 mm
Vodotěsnost v zabudovaném stavu dle PG MDS/FDP:	2,5 bar (10 m)

AQUAFIN®-RB400

Vodotěsnost při negativně působícím hydrostat. tlaku vody dle WTA 4-6: 0,75 bar

Propustnost pro vodní páru:
faktor difuzního odporu μ : cca 670
ekvivalentní difuzní tloušťka s_d při 2mm tloušťce suché vrstvy: cca 1,3 m

Propustnost pro oxid uhličitý CO₂:
faktor difuzního odporu μ : > 96 000
ekvivalentní difuzní tloušťka s_d při 3mm tloušťce suché vrstvy: > 280 m

Zatížitelnost *):

- odolnost vůči dešti na šikmých plochách po cca 3 hod., zamezit zatížení stojatou vodou
- odolnost vůči zatížení tlakovou vodou (1 bar) po cca 16 hod.

*) při +23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Výše uvedené údaje se mohou lišit v závislosti na povětrnostních podmínkách. Vyšší teploty a nižší vzdušná vlhkost zkracují dobu schnutí, nižší teploty a vyšší vzdušná vlhkost ji naopak prodlužují.

Skladování:

prášková složka:

v chladu a suchu, 12 měsíců

tekutá složka:

chráňte před mrazem, 12 měsíců

v chladu a suchu, v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned zpracujte

Čištění:

nářadí bezprostředně po použití omyjte vodou; zaschlý materiál je třeba nejprve rozpustit pomocí přípravku ASO-R001 a pak očistit vodou.

Spotřeba materiálu:

Oblast použití, zatížení		Tloušťka suché vrstvy, mm	Tloušťka čerstvé vrstvy, mm	Spotřeba, kg/m ²
W1.1-E/ W1.2-E	Zemní vlhkost a netlaková voda (betonové komponenty)	≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
W1.1-E/ W1.2-E *	Zemní vlhkost a netlaková voda (zdivo)	≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
W2.1-E *	Mírné zatížení tlakovou vodou, výška vodního sloupce < 3 m	≥ 4,0	≥ 4,4	≥ 4,8
W3-E *	Základové desky pod úrovní terénu	≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
W4-E	Srážková voda stříkající na sokly stěn a kapilárně vztlínající voda v/pod zdívkou	≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
Izolace nádrží				
W2-B	Vodní nádrže Výška vodního sloupce < 10 m, šířka trhlin < 0,2 mm	≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
W2-B *	Vodní nádrže Výška vodního sloupce < 10 m, šířka trhlin < 1,0 mm	≥ 4,0	≥ 4,4	≥ 4,8
Použití dle směrnice WTA datový list 4-6 „Dodatečná hydroizolace stavebních částí pod úrovní terénu“ (Sanace): **				
Zemní vlhkost/nevzdutá prosakující voda		≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
Netlaková voda, mírné zatížení		≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
Vzdutá prosakující voda/tlaková voda		≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
Izolace spár v místě přechodu betonových částí konstrukce ***:				
bez použití těsnicí pásky		≥ 4,0	≥ 4,4	≥ 4,8
ASO-Dichtband 2000-S		≥ 2,5	≥ 2,8	≥ 3,0
ADF-Dehnfugenband		≥ 2,5	≥ 2,8	≥ 3,0

Upozornění:

* Vyžaduje se zvláštní dohoda. Dodržujte pokyny a údaje v příslušných stavebních osvědčeních pro MDS (minerální hydroizolace) a FPD (pružné polymerem modifikované silnovrstvé nátěry).

** Datový list WTA je v současné době revidován s ohledem na třídy zatížení vodou podle DIN 18533.

*** Vztahuje se na pracovní spáry (vodorovné a svislé) i na velikost přípustné spáry ve vodotěsných betonových konstrukcích a ostatních betonových stavebních částech.

AQUAFIN®-RB400

Podklad:

Podklad musí být únosný, se zarovnanými spárami, rovinný, s otevřenými póry, na povrchu uzavřený, zbavený štěrkových hnízd, trhlin a výstupků, prachu, separačních látek nebo vrstev snižujících přilnavost, jako jsou např. oleje, zbytky nátěrů, povrchové krusty a uvolněné částice.

Jako podklad se hodí beton hutné struktury, omítky tř. PII a PIII, zdivo se zarovnanými spárami, cementové potěry.

AQUAFIN-RB400 je vhodný k sanaci starých, soudržných bitumenových podkladů. Izolace se opatří škrábanou stěrkou, po důkladném zaschnutí se přepracuje ve dvou pracovních krocích. Oblast paty a soklu zatíženou srážkovou vodou je třeba předem odkrýt až na minerální podklad, neboť právě zde dochází při sanačních opatřeních velmi často k provlhčení z negativní strany.

Vnější rohy a hrany (např. základové desky) je nutno zešikmit/zaoblit příp. je opatřit fazetou. Prohlubně > 5 mm, maltové kapsy, otevřené styčné a ložné spáry, výlomy, podklady s hrubšími póry nebo nerovné zdivo nejprve vyrovnejte cementovou maltou, např. ASOCRETEM-M30. Alternativně můžete zhotovit egalizační/výplňovou stěrku z AQUAFINu-RB400 s přidáním křemičitého písku frakce 0,1-0,35 mm (na 20 kg AQUAFINu-RB400 cca 5 kg písku).

Podklad předem navlhčete tak, aby v okamžiku nanášení AQUAFINu-RB400 byl matně zavlhlý. Silně nasákové nebo lehce prášivé podklady napenetrujte ASO-Unigrundem-GE nebo ASO-Unigrundem-K. Další vrstvy nanášejte až po důkladném proschnutí penetrace.

Je nutno vyloučit provlhčení příp. bodové zatížení vlhkostí z negativní strany. V případě že izolace je zatížená vlhkostí z negativní strany, doporučujeme nejprve oblast zaizolovat AQUAFINem-1K, aby se zamezilo odprýskávání izolační vrstvy od podkladu. Spotřeba AQUAFINu-1K je min. 1,75 kg/m².

U nerovných podkladů nejprve zhotovte izolační vrstvu z ASOCRETu-M30, spotřeba materiálu je 1,4 kg/m². Podle konkrétního objektu lze zatížení vlhkostí z negativní strany eliminovat aplikací ASODURu-SG2/-thix. Předepsaná spotřeba ASODURu-SG2/-thix je 600-1 000 g/m².

Zpracování:

Nalijte tekutou složku do čisté nádoby, přidejte práškovou složku a vhodným míchadlem smíchejte na homogenní hmotu bez žmolků. Použijete-li míchadlo s 500–700 ot./min., je potřebná doba míchání směsi 2-3 min. Po cca 5minutové době zrání směs ještě jednou důkladně promíchejte.

Podle konkrétních podmínek na stavbě, např. aplikace materiálu nátěrem nebo nástřikem, lze do směsi přidat vodu, maximálně však 1,0 % (0,2 l vody na 20 kg). Voda se přidává až po smíchání tekuté a práškové složky AQUAFINu-RB400.

V oblasti přechodu základová deska/stěna nejprve aplikujte AQUAFIN-1K nebo ASOCRET-M30 a metodou „čerstvé do čerstvého“ vytvořte z ASOCRETu-M30 fabion s délkou ramene min. 4 cm. Po vytvrdnutí zhotovte hydroizolaci pomocí AQUAFINu-RB400.

AQUAFIN-RB400 se aplikuje stěrkováním, nátěrem nebo nástřikem min. ve dvou vrstvách tak, aby nevznikly póry. Druhou a další vrstvy nanášejte teprve tehdy, když už nehrozí poškození předchozí vrstvy chůzí nebo samotnou aplikací (po cca 3 hod. podle okolních podmínek). Nanášením stěrkou s ozubením 6 až 8 mm a následným vyhlazením dosáhnete rovnoměrné tloušťky vrstvy. Aplikujte vždy dostatečné množství materiálu tak, aby byla dosažena předepsaná tloušťka suché vrstvy.

AQUAFIN-RB400 lze nastříkat vhodnou technikou, např. HighPump M8 (peristaltickým čerpadlem), HighPump Small nebo HighPump Pictor (šnekovým čerpadlem). Doporučená velikost trysky je 4,5 až 6,0 mm. Podrobnější informace viz firma Dittmann Sanierungstechnik GmbH, Hohen Neuendorf, www.saniertechnik.de.

K vytvoření vodotěsných dilatačních a styčných spár použijte těsnicí pásky systému ASO-Dichtband odpovídající dané třídě zatížení vodou.

Do oblasti přechodu stěna/základová deska a do styčných spár nalepte pomocí AQUAFINu-RB-400 těsnicí pásku ASO-Dichtband-2000-S nebo ADF-Dehnfugenband, do rohů ASO-Dichtband-2000-S-Ecken. Dbejte na to, aby nevznikaly dutiny nebo záhyby. Těsnicí pásku přilepte tak, aby se vyloučilo zatékání vody pod těsnicí pásku.

AQUAFIN®-RB400

Těsnicí pásku pokládejte do dilatačních spár ve tvaru smyčky. Jednotlivé kousky pásky přilepte celoplošně pomocí AQUAFINu-RB400 s min. přesahem 5 až 10 cm. Nakonec spoje jednotlivých pásek přepracujte AQUAFINem-RB400 tak, aby navazovaly beze švů na plošnou izolaci.

Prostupy potrubí:

K izolaci potrubních prostupů ve tř. zatížení vodou W1.1-E a W1.2-E použijte v závislosti na jmenovitém průměru těsnicí manžetu ASO-Dichtmanschette-Boden, ASO-Dichtmanschette-Wand nebo ADF-Rohrmanschette. Izolace musí mít min. 5cm přesah vůči prostupu.

Ve tř. zatížení vodou W2.1-E se k utěsnění potrubních prostupů používají vhodné těsnicí prvky (např. těsnění s volnou a pevnou přírubou nebo vyzkoušené systémy těsnících průchodek).

Naneste sytě AQUAFIN-RB400 na přírubu a do oblasti přesahu. Do čerstvé izolační vrstvy vložte ASO-Dichtmanschette tak, aby vzniklo celoplošně dobré spojení bez dutin a záhybů. Nakonec oblast přepracujte AQUAFINem-RB400 tak, aby navazovala beze švů na plošnou izolaci.

Utěsnění spár ve vodotěsných betonových stavebních konstrukcích, hloubka do 3 m (max. šířka otevření 1,0 mm):

Izolovanou oblast je nejprve nutno zarovnat a zbavit zbytků cementového mléka. Izolace se zhotovuje po obou stranách spáry v šířce min. 15 cm. V oblasti přechodu stěna/základová deska je potřeba zaizolovat také čelní stranu vodotěsné základové desky, a to do vzdálenosti cca 15 cm. Aplikace AQUAFINu-RB400 probíhá zásadně ve dvou pracovních krocích. Rovnoměrně tloušťky izolační vrstvy dosáhnete při nanášení stěrkou s ozubením 6 až 8 mm a následným vyhlazením. Spotřeba materiálu je cca 4,8 kg/m² a celková tloušťka suché vrstvy činí cca 4,0 mm.

Alternativně lze přechody utěsnit pomocí těsnících pásek ASO-Dichtband-2000-S nebo ADF-Dehnfugenband.

Po obou stranách utěšňované spáry naneste AQUAFIN-RB400 s nejméně 2cm přesahem vůči šířce použité těsnicí pásky. Vložte pásku do čerstvé izolační vrstvy a hladítkem nebo válečkem ji přitlačte tak, aby byla celoplošně přilepená bez dutin a záhybů. Jednotlivé kousky pásky napojujte na sebe

s 5-10 cm přesahem a přilepte AQUAFINem-RB400 celoplošně a beze švů. Následně oblast spáry se zabudovanou těsnicí páskou přepracujte AQUAFINem-RB400 v min. 15cm vzdálenosti po obou stranách spáry. Spotřeba materiálu je cca 3,0 kg/m² při min. tloušťce suché vrstvy cca 2,5 mm.

Izolace francouzských dveří a oken:

Povrch stavební konstrukce v oblasti dveřního nebo okenního otvoru se předem zbaví ostrých hran a nečistot. Kontaktní plocha plastového rámu se odmastí, dřevěné podklady se příp. zbrousí. Následně se použije těsnicí páska **ASO-Anschlussdichtband** se samolepiícím proužkem, kterým se páska nalepí (zafixuje) na kontaktní plochu rámu. Pak se zbývající část těsnicí pásky přilepí na rám a stavební konstrukci pomocí AQUAFINu-RB400 tak, aby pod páskou nevznikly dutiny nebo záhyby. Rohy se utěsní pomocí tvarovek **ASO-Dichtband-2000-S-Ecken**. Nakonec se celá oblast kompletně zaizoluje 2 vrstvami AQUAFINu-RB400, spotřeba je min. 2,4 kg/m².

Alternativně je možno použít těsnicí pásku ADF-Dehnfugenband, která se nalepí AQUAFINem-RB400 přímo na dveřní/okenní rám a na stavební konstrukci.

Drenážní a ochranné desky:

Izolaci stavební konstrukce pod úrovní terénu je nutno chránit před povětrnostními vlivy a mechanickým poškozením vhodným opatřením dle DIN 18533. Ochranné vrstvy se aplikují až po důkladném proschnutí izolace. Drenážní a ochranné desky se bodově zafixují COMBIDICem-1K, obvodová izolace se lepí celoplošně na sraz COMBIDICem-2K-CLASSIC nebo COMBIDICem-2K-PREMIUM.

Alternativně je možno k přilepení ochranných desek použít směs AQUAFINu-RB400 a křemičitého písku frakce 0,1–0,35 mm (cca 5 kg písku na 20 kg AQUAFINu-RB400). Směs se aplikuje pomocí zubové stěrky metodou buttering-floating (tj. nanáší se na podklad a také na zadní stranu desky). Drenáž se zhotovuje v souladu s příslušnou normou (DIN 4095).

AQUAFIN®-RB400

Důležitá upozornění:

- Neošetřované plochy chraňte před působením AQUAFINu-RB400.
- Izolace nesmí být během tuhnutí zatěžována vodou. Voda působící z negativní strany může za mrazu způsobit odprýskání vrstvy.
- Při intenzivním slunečním záření pracujte v zastíněných místech proti směru pohybu slunce.
- V prostorách s vysokou vzdušnou vlhkostí a/nebo nedostatečným větráním (např. vodní nádrže) může dojít k poklesu teploty pod hodnotu rosného bodu a tím ke vzniku kondenzátu. Zamezte tomu vhodným opatřením, např. použijte odvlhčovače vzduchu. Použití přímotopů nebo nekontrolované vhánění teplého vzduchu není přípustné.
- Povrchová vrstva AQUAFINu-RB400 se nesmí vystavovat bodovému nebo líniovému zatížení.
- AQUAFIN-RB400 je možno omítnout a přetřít difuzně otevřenými, bezrozpouštědlovými disperzními příp. disperzně-silikátovými barvami (nepoužívejte čistě silikátové barvy). Též lze používat barvy na bázi silikonové pryskyřice resp. akrylátové barvy.

- Přímý kontakt s kovy, např. s mědí, zinkem a hliníkem, je třeba vyloučit nanesením základního nátěru, který utěsňuje póry. K tomu se aplikuje ASODUR-GBM ve dvou pracovních krocích. V 1. kroku se sytě nanese ASODUR-GBM na odmaštěný a očištěný podklad. Po zreagování vrstvy tak, že již neváže posyp (cca po 3-6 hod.), se aplikuje kartáčem 2. vrstva ASODURu-GBM s následným posypem z křemičitého písku frakce 0,2–0,7 mm. Spotřeba ASODURu-GBM je přibližně 800-1000 g/m².
- Příruby z PVC, červeného bronzu či ušlechtilé oceli se nejprve přebrousí a odmastí, pak se nanese AQUAFIN-RB400 a do čerstvé vrstvy se vloží těsnicí manžeta ASO-Dichtmanschette příp. ADF-Rohrmanschette bez vzniku dutin či záhybů, nakonec se oblast napojí beze švů na plošnou izolaci.

Dodržujte aktuální stavební předpisy.

Dodržujte pokyny v platném Bezpečnostním listu dle směrnice ES!