



## TECHNICKÝ LIST

### AQUAFIN®-RS300

#### Rychlá hybridní hydroizolace

výr. č. : 2 04208

<b>Schomburg GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Aquafinstr. 2-8</b> <b>D-32760 Detmold</b> <b>14</b> <b>2 04208</b> <b>EN 14891</b>
<b>AQUAFIN-RS300</b> Vodotěsný výrobek na bázi cementu modifikovaného polymery, nanášený v tekutém stavu, určený pro venkovní instalace ve spojení s lepidly pro obkladové prvky na stěnách, podlahách a v plaveckých bazénech
EN 14891 : CM
<b>Počáteční přilnavost:</b> $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ <b>Tahová přídržnost</b> po ponoření do vody: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po uložení při vyšší teplotě: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po namáhání v cyklech zmrazení-rozmrazení: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po kontaktu s vápennou vodou: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ <b>Vodonepropustnost:</b> nepropouští žádnou vodu <b>Schopnost překlenovat trhliny:</b> $\geq 0,75 \text{ mm}$



- bez obsahu rozpouštědel
- bez penetrace dobrá přilnavost také na matně vlhkých podkladech
- stavební hydroizolace dle DIN 18195-díl 2, tabulka 7 a 8
- prokázaná odolnost vůči vodám s agresivními účinky na beton dle DIN 4030
- prokázaná odolnost vůči negativnímu tlaku vody

#### Oblasti použití:

AQUAFIN-RS300 se používá kvůli svým reaktivním vlastnostem k hospodárné hydroizolaci stavebních objektů a jako vázaná izolace pod obklady a dlažby. Použití AQUAFINU-RS300 za kritických podmínek, např. při vysoké vzdušné vlhkosti, nízkých teplotách atd., je spolehlivé a izolaci lze aplikovat bez delších technologických přestávek.

#### Stavební hydroizolace:

U stavebních objektů - novostavby a stávající zástavba - na plochy stěn a podlah, které jsou ve styku se zemínou, na částí konstrukce z betonu nebo zdiva pro následující případy zatížení:

- zemní vlhkost/ nevzdutá prosakující voda dle DIN 18195, díl 4
- netlaková voda na stropních plochách a v mokřích prostorech dle DIN 18195, díl 5
- vzdutá prosakující voda dle DIN 18195, díl 6
- tlaková voda dle DIN 18195, díl 6 (u vhodné konstrukce)
- izolace proti tlakové vodě působící zevnitř u vodních nádrží dle DIN 18195, díl 7 (např. bazény, nádrže na užitkovou vodu, na odpadní vody apod.)
- horizontální izolace v/pod stěnami proti kapilárně vztlínající vlhkosti
- izolace vnějších stěn ve styku se zemínou proti vzduté prosakující vodě a tlakové vodě do 3 m vodního sloupce, včetně přechodové oblasti k základové desce z betonu s vysokou odolností proti pronikání vody (vodotěsný beton)
- jako kombinovaná izolace příp. do míst přechodů, např. izolování soklů
- AQUAFIN-RS300 je vhodný k lepení ochranných/ obvodových izolačních desek.

#### Vlastnosti:

- bežešvá a bezesparová stavební hydroizolace ve spojení s pokládkou dlaždic a desek
- víceúčelová
- vysoce flexibilní, překlenuje trhliny
- hydraulicky tuhnoucí, samozesilující
- rychlé reaktivní schnutí
- velmi malá ztráta schnutím
- již po 3 hodinách odolná proti dešti, pochozí a přepracovatelná
- otevřená difúze, odolná vůči mrazu, UV záření a stárnutí
- odolná vůči tlaku
- vhodná pro všechny běžné únosné stavební podklady
- snadno zpracovatelná, velmi jemná konzistence
- vysoce trvanlivá
- aplikovatelná nátěrem, stěrkováním nebo nástřikem pomocí vhodného přístroje

# AQUAFIN®-RS300

Při použití v nádržích nebo při zatížení měkkou vodou < 30 mg CaO/l je zásadně nutná analýza vody. Posouzení stupně agresivity vůči betonu se provádí dle DIN 4030. AQUAFIN-RS300 je odolný až do stupně „silně agresivní“ (třída expozice XA2).

## Izolace pod obklady a dlažby:

Hospodárná a spolehlivá izolace v kombinaci s obklady a dlažbou všude tam, kde se požaduje vodotěsnost při dlouhodobém či trvalém zatížení stříkající vodou, např. v koupelnách a kuchyních v bytech, v privátních a veřejných hygienických zařízeních, na balkonech a terasách, v plaveckých bazénech, na ochozech bazénů apod. V oblasti napojení stěna/podlaha je třeba plošnou izolaci zesílit v závislosti na třídě zatížení pomocí těsnicí pásky ASO-Dichtband-2000 resp. ASO-Dichtband-2000-S. AQUAFIN-RS300 je vhodný pro třídu zatížení A a B dle DIN 18195, díl 7 a třídu zatížení A0 a B0 dle záznam. listu ZDB (\*1). Vodotěsnost AQUAFINU-RS300 v zabudovaném stavu byla přezkoušena v kombinaci se systémem ASO-Dichtband podle zkušebních kritérií (něm. PG) pro minerální hydroizolační stěrky (něm. MDS) a izolace ve spojení s obklady a dlažbami (něm. AIV) až do 15 m vodního sloupce. Vestavná hloubka nesmí překročit 6 m.

## Technické údaje:

	<b>Tekutá složka</b>	<b>Prášková složka</b>
Báze:	disperze polymerů	speciál. cement, funkční plniva
Směšovací poměr:		
	1 váh. díl	1 váh. díl
Dodávané balení:	<b>20 kg kombinované balení</b>	
	10 kg kbelík	2 x 5 kg pytel
	<b>10 kg kombinované balení</b>	
	5 kg kbelík	5 kg pytel
Barva:	bílá	šedá
Skladování:	ne za mrazu, 6 měsíců, v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebovat	v chladu a suchu, 6 měsíců,

## Kombinovaný produkt

Hustota:	cca 1,27 g/cm <sup>3</sup>
Doba zpracovatelnosti*:	cca 45 min.
Teplota podkladu/teplota pro zpracování:	+5 °C až +30 °C

## Tahová přídržnost

dle DIN EN 1542:	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Odolnost vůči přetržení	
dle DIN 53504:	cca 1,0 N/mm <sup>2</sup> při +23 °C
Prodloužení při přetržení	
dle DIN 53504:	cca 85 % při +23 °C
Překlenutí trhlin dle DIN 28052-6 (PG MDS), 0,4 mm trhlina, po dobu 24 hodin:	vyhovuje
Vodotěsnost v zabudovaném stavu dle PG MDS a AIV (15 m vod. sl.):	vyhovuje
Vodotěsnost při negativním tlaku vody:	2,0 bar
Součinitel difúzního odporu μ:	cca 1 100
Sd-hodnota při 2 mm tloušťce suché vrstvy:	cca 2,2 m

## Druh zatížení/ spotřeba materiálu/ tloušťka suché vrstvy:

zemní vlhkost/ nevzdutá prosakující voda:	min. 3,0 kg/m <sup>2</sup> cca 2 mm
netlaková voda:	min. 3,0 kg/m <sup>2</sup> cca 2 mm
vzdutá prosakující voda/ tlaková voda:	min. 3,75 kg/m <sup>2</sup> cca 2,5 mm

## Dle listu WTA „Dodatečná hydroizolace stavebních částí ve styku se zeminou“:

zemní vlhkost/ nevzdutá prosakující voda:	min. 3,0 kg/m <sup>2</sup> cca 2 mm
netlaková voda:	min. 4,5 kg/m <sup>2</sup> cca 3 mm
vzdutá prosakující voda/ tlaková voda:	min. 4,5 kg/m <sup>2</sup> cca 3 mm

## Hydroizolace dle DIN 18195, část 7:

bez obkladu:	min. 3,0 kg/m <sup>2</sup> cca 2 mm
v kombinaci s obklady nebo dlažbou:	min. 3,0 kg/m <sup>2</sup> cca 2 mm

Pro výslednou tloušťku suché vrstvy 1 mm je třeba nanést cca 1,1 mm mokré vrstvy.

Větší spotřeba materiálu u nerovných podkladů není zohledněna.

## Zatížitelnost \*):

- deštěm na šikmých plochách po cca 3 hod., zamezit zatížení stojatou vodou
- tlakovou vodou po cca 3 dnech
- obkládat lze po cca 6 hod.

\*) při +20 °C a 60 % relativní vlhkosti vzduchu

Čištění: náradí v čerstvém stavu vodou, zaschlý materiál lze odstranit pomocí přípravku AQUAFIN-Reiniger.

# AQUAFIN®-RS300

Systémové komponenty	Třída namáhání		
	A, A0	B (včetně tř. A, A0)	Stavební izolace
AS0-Dichtband-2000	x	-	-
AS0-Dichtband-2000-S	x	x	x
AS0-Dichtband-2000-Ecken, (90°, vnitřní/ vnější)	x	-	-
AS0-Dichtband-2000-S-Ecken, (90°, vnitřní/ vnější)	x	x	x
AS0-Dichtband-2000-T-Stück, Kreuzung	x	x	x
AS0-Dichtmanschette-Boden/- Wand	x	x	x
UNIFIX-S3	x	x	-
UNIFIX-2K	x	x	-
UNIFIX-2K/6	x	x	-
LIGHTFLEX	x	x	-
M0N0FLEX-XL	x	x	-
M0N0FLEX-FB	x	x	-
AS0DUR-EK98-Wand/-Boden	x	x	-
AS0DUR-Design	x	x	-
S0L0FLEX	x	x	-
AK7P	x	x	-
CRISTALLIT-flex	x	-	-
S0L0FLEX-bílý obohacen UNIFLEXem-B	x	x	-
CRISTALLIT-MULTI-flex	x	x	-
UNIFIX-S3-FAST	x	-	-
S0L0FLEX-FAST	x	-	-

## Podklad:

Podklad musí být únosný, pokud možno rovinný, s otevřenými póry, na povrchu uzavřený, bez hnízd, trhlin a výstupků, zbavený prachu, separačních látek nebo vrstev snižujících přilnavost, jako jsou např. oleje, zbytky nátěrů, krusty a uvolněné částice. U hydroizolace pod obklady/ dlažby je pro posouzení podkladu směrodatná DIN 18157, část 1.

Jako podklad je vhodný beton hutné struktury, omítky P II a III, zdivo se zarovnanými spárami, cementové potěry, litý asfalt tř. tvrdosti IC10 a IC15, sádkarton a sádrovláknité desky. Rohy a okraje, např. u základových desek, je třeba srazit resp. vytvořit fazetu. Prohlubně > 5 mm, maltové kapsy, otevřené styčné nebo ložné spáry, výlomy, podklady s hrubými póry či nerovné cihelné zdivo

je třeba nejprve vyrovnat vhodnou cementovou maltou, např. ASOCRETem-RN nebo SOLOCRETem-15.

Podklady je třeba předem navlhčit tak, aby při nanášení izolace byly matně vlhké. Silně savé podklady, jako je např. pórobeton, nebo podklady obsahující sádku napenetrovat ke zlepšení přilnavosti ASO-Unigrundem-GE nebo ASO-Unigrundem-K.

Prostupy opatřit přírubami do tenkého lože s límcem šířky min. 5 cm z materiálu vhodného k přilepení, jako je např. ušlechtilá ocel, červený bronz, PVC-U apod. U přírub s menší šířkou límce (> 30 mm < 50 mm) doporučujeme použít k lepení těsnicí manžety v oblasti přechodu příruby ASOFLEX-AKB-Wand.

Je třeba vyloučit provlhčení ze zadní strany příp. bodové zatížení vlhkostí z negativní strany. Oblasti, kde vlhkost působí z negativní strany, doporučujeme v každém případě nejprve izolovat AQUAFINem-1K, aby se zamezilo odprýskávání izolace od podkladu. AQUAFIN-1K aplikovat podle konkrétního zatížení v jedné nebo více vrstvách. Při zatížení zemní vlhkostí je spotřeba AQUAFINu-1K min. 1,75 kg/m<sup>2</sup>, při zatížení vzduotou prosakující vodou min. 3,5 kg/m<sup>2</sup>. U betonových stavebních dílů lze zatížení vlhkostí z negativní strany odstranit nanesením ASODURu-SG2/-SG2-thix. Spotřeba ASODURu-SG2/-SG2-thix je 600-1 000 g/m<sup>2</sup>.

## Zpracování:

Podklad předem navlhčit tak, aby při nanášení AQUAFINu-RS300 byl matně vlhký. Silně savé podklady a slabě sprašující podklady napenetrovat ASO-Unigrundem-GE nebo ASO-Unigrundem-K. Penetrace musí úplně proschnout před dalším pracovním krokem. Přibližně 50-60 % tekuté složky nalít do čisté směšovací nádoby, přidat práškovou složku a smíchat na homogenní hmotu bez žmolů. Míchat výkonným míchadlem (cca 500–700 ot./min.) po dobu 2-3 minut. Po době zrání cca 5 minut hmotu ještě jednou důkladně homogenizovat. AQUAFIN-RS300 se aplikuje nástřikem, natíráním nebo stěrkováním nejméně ve dvou krocích tak, aby se netvořily póry. Druhou a další vrstvy nanášet teprve tehdy, když nátěr již nemůže být poškozen chůzí či dalším nanášením (cca po 2-4 hod. podle okolních podmínek). Rovnoměrné tloušťky vrstvy se dosáhne nanášením stěrkou s ozubením 4 až 6 mm a následným vyhlazením.

---

# AQUAFIN®-RS300

Během jednoho pracovního kroku neaplikovat více než 3 kg/m<sup>2</sup> – nebezpečí vzniku trhlin v izolační vrstvě z důvodu vysokého podílu pojiv.

Alternativně lze AQUAFIN-RS300 nastříkat vhodnou technikou např. HighPump M8 (peristaltickým čerpadlem), HighPump Small nebo HighPump Pictor (šnekovým čerpadlem). Podrobnější informace viz firma HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlín, [www.hightechspray.de](http://www.hightechspray.de).

Při aplikaci AQUAFINu-RS300 nástřikem je možno v závislosti na typu použitého zařízení přidat navíc vodu - maxim. 0,15 l / 10 kg AQUAFIN-RS300.

K vytvoření vodotěsných dilatačních a styčných spár je třeba podle dané třídy zatížení použít komponenty systému ASO-Dichtband. Pro oblasti rohů, prostupů, křížení dilatačních spár se používají těsnicí tvarovky ASO-Dichtband-2000-Ecken (90° uvnitř/vně), ASO-Dichtband-2000-T-Stück, ASO-Dichtband-2000-Kreuzung a ASO-Dichtmanschette. Pomocí stěrky s ozubením 4 až 6 mm nanést po obou stranách překlenované spáry AQUAFIN-RS300 tak, aby přesahoval min. o 2 cm šířku těsnicí pásky. Do čerstvé izolační vrstvy vložit pásku ASO-Dichtband-2000/-S a hladítkem nebo válečkem ji pečlivě vtlačit tak, aby nevznikly dutiny ani záhyby. Dbát na vytvoření celoplošného lože a dobré spojení! Lepit tak, aby se vyloučilo posunutí pásky v důsledku působení vody. Do dilatačních spár se těsnicí páska ASO-Dichtband-2000/-S pokládá ve tvaru smyčky. Spoje jednotlivých pásek zhotovit s přesahem min. 5 až 10 cm, celoplošně a bez záhybů přilepit AQUAFINem-RS300, přepracovat a napojit beze švů na plošnou izolaci. Při použití tvarovek je postup analogický.

K pokládce dlaždic nebo desek použít některé z lepidel uvedených jako systémové komponenty. V době pokládky musí být izolační vrstva úplně vytvrzená.

Alternativou k těsnicím páskám ASO-Dichtband je vytvoření minerálního fabionu:

Přechod základová deska-stěna nejprve zaizolovat AQUAFINem-1K. Z ASOCRETu-RN resp. z cementové malty (MG III) s přidáním ASOPLASTu-MZ vytvořit metodou „čerstvé do čerstvého“ fabion s min. 4 cm délkou ramene Po úplném vyschnutí izolovat AQUAFINem-RS300.

**Drenážní a ochranné desky u částí stavby ve styku se zemí:** Izolaci je nutno chránit proti povětrnostním vlivům a mechanickému poškození vhodnými opatřeními dle DIN 18195, díl 10.

Ochranné vrstvy se připevňují až po důkladném proschnutí izolace. Drenážní a ochranné desky lze bodově zafixovat pomocí COMBIDIcu-1K, obvodovou izolaci je třeba přilepit celoplošně a těsně COMBIDICem-2K. Alternativně lze ochranné vrstvy lepit AQUAFINem-RS300: prášková složka se smíchá s cca 50-60 % tekuté složky a pomocí ozubeného hladítka se aplikuje celoplošně kombinovanou metodou buttering-floating (nanášení-polévání). Drenáž je třeba provést dle DIN 4095.

## Důležitá upozornění:

- Minerální hydroizolační stěrky lze používat dle DIN 18195 pouze v případech specifikovaných příslušným dílem této normy. V současné době je to DIN 18195, díl 7. Všechny ostatní aplikace je třeba smluvně sjednat se zadavatelem a dle VOB díl C, DIN 18336 jednoznačně a jednotlivě uvést v popisu prací.
  - Neošetřované plochy chránit před působením AQUAFINu-RS300.
  - Izolace nesmí být zatěžována během tuhnutí vodou! Voda působící ze spodní strany může za mrazu způsobit odprýskávání.
  - Při intenzivním slunečním záření pracovat proti postupu slunce v zastíněných místech.
  - Při vysokých teplotách se povrch kvůli vysokému podílu plastu může stát poněkud lepkavým. V takovém případě doporučujeme povrch navlhčit, aby byla zaručená úplná hydratace.
  - V prostorách s vysokou vzdušnou vlhkostí a/nebo nedostatečným větráním (např. vodní nádrže) může z důvodu poklesu teploty na povrchu pod hodnotu rosného bodu dojít ke tvorbě kondenzátu. Tomu lze zabránit vhodnými opatřeními, např. použitím vysoušeče kondenzátu. Použití přímotopů nebo nekontrolované vhánění teplého vzduchu není přípustné.
  - U nádrží se silným prouděním podléhá izolace z AQUAFINu-RS300 zvýšenému opotřebení, to platí zvláště při vyšších teplotách vody (> +25 °C). Doporučujeme prověřit vhodnost AQUAFINu-RS300 pro konkrétní objekt, příp. izolaci ochránit obkladem.
  - V zónách s mělkou vodou ve spojení s vysokým zatížením chůzí podléhá izolace z AQUAFINu-RS300 zvýšenému opotřebení. Doporučujeme prověřit vhodnost použití AQUAFINu-RS300 pro konkrétní objekt, příp. izolaci ochránit obkladem.
-

# AQUAFIN®-RS300

- Povrchová vrstva AQUAFINu-RS300 se nesmí vystavovat bodovému nebo liniovému zatížení.
- AQUAFIN-RS300 lze omítnout a přetřít disperzními příp. disperzně-silikátovými barvami (nikoli čistě silikátovými barvami), které jsou difuzně otevřené a neobsahují rozpouštědla.
- Přímý kontakt s kovy, např. s mědí, zinkem a hliníkem, je třeba vyloučit nanesením penetrace, která utěsňuje póry. K tomuto účelu aplikovat ASODUR-GBM ve dvou pracovních krocích. V prvním kroku nanést ASODUR-GBM sytě na odmaštěný a očištěný podklad. Poté co vrstva zreaguje tak, že již neváže posyp (cca po 3-6 hod.), aplikovat pomocí kartáče druhou vrstvu ASODURu-GBM a posypat křemičitým pískem zrnitosti 0,2–0,7 mm. Spotřeba ASODURu-GBM je cca 800-1 000 g/m<sup>2</sup>.
- Příruby z PVC, červeného bronzu či ušlechtilé oceli přebrousit, odmastit, nanést AQUAFIN-RS300, vložit těsnicí manžetu ASO-Dichtmanschette příp. ADF-Rohrmanschette tak, aby se nevytvořily dutiny ani záhyby, a beze švů napojit na plošnou izolaci.
- Dodržovat platné předpisy, např.:
  - DIN 18195 Hydroizolace staveb,
  - DIN 18157 Pokládka keramických obkladů do tenkého lože,
  - DIN 18352 VOB-díl C: Všeobecné technické smluvní podmínky pro stavební práce (ATV) – Pokládka obkladů a dlažby,
  - DIN 18560 Potěry ve stavebnictví,
  - EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry,
  - DIN 1055 Účinky na nosné konstrukce „Směrnice pro navrhování a provádění flexibilních hydroizolačních stěrek u stavebních částí ve styku se zeminou“, Deutsche Bauchemie e.V.,

WTA list 4-6 „dodatečná hydroizolace částí stavby ve styku se zeminou“,

BEB-listy vydané Bundesverband Estrich und Belag e.V.,

Odborná informace „Koordinace rozhraní vrstev u vytápěných podlahových konstrukcí“,

ZDB-listy vydané německým cechem obkladačů (Fachverband des deutschen Fliesengewerbes): „Izolace pod obklady a dlažby“,

„Dilatační spáry v obkladech a dlažbách“,

„Pokládka keramických obkladů a dlažby, přírodního kamene a betonových obkladů na cementem pojené podlahové konstrukce s tepelně izolačními vrstvami“,

„Pokládka keramických obkladů a dlažby, přírodního kamene a betonových obkladů na vyhřívané cementem pojené podlahové konstrukce“,

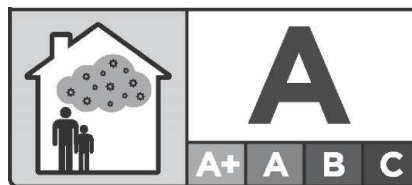
„Obklady do exteriéru“

**Dodržujte pokyny uvedené v platném bezpečnostním listu dle směrnic ES!**

**GISCODE: ZP1 (A-složka)**

**GISCODE: D1 (B-složka)**

EMISSIONS DANS L'AIR INTERIEUR\*



\* Informace o úrovni emisí těkavých organických látek do ovzduší v místnosti, které jsou nebezpečné z hlediska toxicity při vdechování, na stupnici od třídy A+ (velmi nízký podíl emisí) až C (vysoký podíl emisí).