

**UAB "SCHOMBURG BALTIC"**

Latvijas birojs: Dārziema iela 60, Rīga, LV-1073  
Tālr. +371 27046070, info@schomburg.lv  
www.schomburg.com/lt/lv


**Tehnisko datu lapa**

# AQUAFIN–RB400

lapa 1 no 6

## Ātri cietējošā cementa bāzes hidroizolācija



Numurs	Svars	Mērv.	Iepakojums	Krāsa
204218006	32,5	KG	Komplekts	Pelēka
204218007	24	KG	Kombinēts iepakojums	Pelēka

### Īpašības:

- Elastīgs polimērmodificēts biezas kārtas pārklājums (FPD)
- Cementa bāzes suspensija (MDS)
- Nesatur bitumenu
- Ātra reaktīva žūšana
- Ļoti zema emisija - EMICODE EC1® PLUS

### Priekšrocības:

- Izturīgs pret sulfātiem
- Salizturīgs, UV-izturīgs un izturīgs pret novecošanos
- Izturīgs pret atkausēšanas sāļiem
- Izturīgs pret sulfātiem
- Radona necaurlaidīgs
- Liels plaisu pārklājums

### Pielietojums / hidroizolācija:

- Ēku komponentu hidroizolācijai kontaktā ar grunti šādām ūdens iedarbības klasēm:
  - W1.1-E (zemes mitrums un ūdens bez spiediena, kas iedarbojas uz pamatu plātnēm un sienām saskarē ar grunti)
  - W1.2-E (zemes mitrums un ūdens bez spiediena, kas iedarbojas uz pamatu plātnēm un sienām saskarē ar grunti ar drenāžu)
  - W4-E (ūdens šļakatās uz sienām, kā arī kapilārais ūdens sienu konstrukcijās un zem tām, saskarē ar grunti)
  - W2.1-E (ūdens siediens)
- Retrospektīva ēku hidroizolācija saskaņā ar WTA datu lapu 4-6.
- Rezervuāru hidroizolācija (W1-B, W2-B saskaņā ar DIN18535).

- Logu un durvju hidroizolācija līdz grīdas līmenim.
- Piemērota vecām stingrām bitumena pamatnēm ar labu saķeri.

### Tehniskie dati:

#### Materiāla īpašības:

Produkta komponenti: divkomponentu sistēma  
 Bāze: polimēru un javas maisījums  
 Konistence: špakteļmasas konistence  
 Blīvums, lietošanai gatavs produkts (ISO 1183-1):  
 ~1,1 g/cm<sup>3</sup>

Plaisu pārklājums PG MDS / FPD: līdz 2,0 mm

Plaisu pārklājums ASTM C836: > 3,0 mm

Plaisu pārklājums DIN EN 14891 (normālās un zemās temperaūrās): > 0,75 mm

Ūdensnecaurlaidība (PG MDS/FPD): līdz 2,5 bar

Ūdensnecaurlaidība pie negatīvā ūdens spiediena (WTA datu lapu 4-6): līdz 0,75 bar

Ūdensnecaurlaidība PG FBB: 1,0 mm  
(šuves platumš)

Adhēzijas stiprība pēc DIN EN 1542:  $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Ūdens tvaika caurlaidības koeficients  $\mu$ : < 670

CO<sub>2</sub> caurlaidības koeficients  $\mu$ : > 100000

CO<sub>2</sub> Sd vērtība (3,5 mm sausās kārtas biezums): >200 m

Izturīgs pret lietu: ~3 st. uz slīpām virsmām, nepieļaut stāvošo ūdeni

Izturīgs pret ūdens spiedienu (1 bar): ~16 st.

UV-izturība saskaņā ar DIN EN ISO 4892-2: 2000 st.

Izturīgs pret ķīmisko iedarbību saskaņā ar DIN EN 1992-1-1: XA2 klase

Ugunsreakcijas klase saskaņā ar DIN EN 13501-1: E

#### Maisīšana:

Maisīšanas proporcijas, A-komp.: 1,5 svara daļa

Maisīšanas proporcijas, B-komp.: 1 svara daļa

Maisīšanas laiks: ~3 min.

Nogatavināšanas laiks: ~5 min.

Ūdens pievienošana, max: ~0,24 l uz 24 kg

## Uzklāšana:

Darba un pamatnes temperatūra: no +5°C līdz +30°C

Izstrādes laiks: ~45 min.

Var uzklāt nākamo kārtu: ~3 st.

Var staigāt: ~24 st.

Izturīga pret ūdens spiedienu: ≥ 1 diena

## Materiāla patēriņš

atkarībā no pielietojuma

Slodze	Sausas kārtas biezums mm	Mitrās kārtas biezums mm	Patēriņš kg/m <sup>2</sup>
Grunts mitrums, ūdens bez spiediena (betons) (W1.1-E, W1.2-E)	≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
Grunts mitrums, ūdens bez spiediena (mūris) (W1.1-E, W1.2-E)*	≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
Vidējā ūdens iedarbība ar spiedienu ≤ 3 m zem ūdens līmeņa (W2.1-E)*	≥ 4,0	≥ 4,4	≥ 4,8
Zaļo jumtu hidroizolācija (W3-E)*	≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
Ūdens šļakatas uz cokola, kapilārais ūdens sienās un zem sienām (W4-E)	≥ 2,0	~2,2	2,4
Baseinu un rezervuāru hidroizolācija, dziļums <10 m	Plaisas <0,2mm	≥ 2,0	~2,2
	Plaisas <1,0mm	≥ 4,0	~4,4
Saskaņā ar WTA datu lapu 4-6 „retrospektīvā ēku konstrukciju hidroizolācija”: **			
Grunts mitrums, neuzkrātais filtrācijas ūdens	≥ 2,0	~2,2	2,4
Ūdens bez spiediena	≥ 3,0	~3,3	3,6
Ūdens spiediens	≥ 3,0	~3,3	3,6
Šuvju hidroizolācija betona konstrukciju savienojumu vietās: ***			
Bez šuvju letnēm	≥ 4,0	≥ 4,4	≥ 4,8
Ar hidroizolācijas lenti ASO-Dichtband-2000-S vai ADF-Dehnfugenband	≥ 2,5	≥ 2,8	≥ 3,0

## Piezīmes:

\* Nepieciešama speciālā vienošanās. Ir jāņem vērā atbilstošu testu sertifikātu specifikācijas (MDS – cementa bāzes hidroizolācijas suspensijas, FPD – elastīga polimērmodificēta hidroizolācija).

\*\* Sk. aktuālo spēkā esošo WTA datu lapu saskaņā ar DIN 18533.

\*\*\* Pielietojums ir attiecināms uz konstrukciju šuvēm (horizontālām un vertikālām) un krustojumiem betona konstrukcijās.

## Darbarīki:

- Maisītājs (apmēram 500–700 apgr./min.)
- Piemērotā maisīšanas lāpstiņa
- Špaktellāpstiņa
- Zobšpaktele vai slāņa biezumu veidojošā špaktellāpstiņa
- Plakanā špaktellāpstiņa
- Ota
- Smidzināšanas aprīkojums

## Uzklāšana ar roku:

- Ar ķelli
- Ar otu

## Mehāniskā uzsmidzināšana:

AQUAFIN-RB400 var tikt uzsmidzināts mehāniski. Sk. papildu tehnisko informāciju Nr. 43.

## Piemērotas pamatnes:

- Apmetumi PII un PIII
- Mūris
- Betons
- Vecas, stingras, bitumena pamatnes ar labu saķeri
- Cementa bāzes izlīdzinošās kārtas (CT)
- Visas pamatnes saskaņā ar DIN 18535, DIN 18531, DIN 18533

## Pamatnes sagatavošana:

### Prasības pamatnei:

1. Nesoša
2. Izlīdzināta
3. Ar atvērtām porām
4. Ar noslēgtu virsmu
5. Bez adhēziju mazinošām vielām
6. Ar pilnībā aizpildītām šuvēm

## Detāļas:

1. Malām ir jābūt noslīpētām, un stūra šuvēm noapaļotām.
2. Līmeņa starpības <5 mm izlīdzināt ar ASOCRET-M30 / AQUAFIN-1K vai AQUAFIN-RB400 maisījumu ar kvarca smilti (Ø 0.1-0.35 mm) ~6 kg uz 24 kg AQUAFIN-RB400.
3. Nelīdzenumus >5 mm, kavernas, mūra šuves, atvērtas šuves un rievas, bojātas zonas un lielas poras iepriekš izlīdzināt ar cementa bāzes remontmateriālu ASOCRET-M30.

## Virsmas sagatavošana:

1. Vecas stingras bitumena pamatnes vispirms pārklāt ar plānu AQUAFIN-RB400 kārtu, izmantojot zobšpakteli, velkot ar spēku horizontālā virzienā, lai uzlabotu saķeri. Pēc sacietēšanas uzklāt AQUAFIN-RB400 nepieciešamajā kārtas biezumā.
2. Nelīdzēnas virsmas ir iespējams iepriekš noblīvēt ar ASOCRET-M30
3. Sausas virsmas iepriekš samitrināt ar ūdeni, lai materiāla uzklāšanas brīdī tās būtu matēti mitras.
4. Ļoti uzsūcošas un nedaudz smilšainas virsmas gruntēt ar ASO-Unigrund-K blau.
5. Gruntij ir pilnīgi jānožūst / jānoreagē pirms materiāla uzklāšanas.
- 6.
7. Ir jānovērš mitruma un ūdens penetrācija no pamatnes puses.
8. Hidroizolācijai uz pamatnēm ar mitrumu un ūdeni no pamatnes puses (negatīvā ūdens slodze) iepriekš izolēt ar AQUAFIN-1K vai ASODUR-SG2-thix.

## Pamatu plātnes un sienas pāreja:

1. Nogruntēt virsmu ar AQUAFIN-1K vai ASOCRET-M30 atbilstošā konsistencē.
2. Izveidot iekšējās stūra šuves noapaļojumu no ASOCRET-M30, malas augstums 4 cm.
3. Pēc sacietēšanas uzklāt hidroizolāciju AQUAFIN-RB400.
4. Uz kustīgām konstrukciju šuvēm hidroizolāciju pastiprināt ar elastīgām lentēm ADF-Dehnfugenband vai ASO-Dichtband-2000-S un iekļaut tās hidroizolācijas pārklājumā.

## Cauruļu ievadi:

1. Ūdens iedarbības klase W 2.1-E ir jāizmanto piemērotus atlokus vai pārbaudītas ievadu detaļas.
2. Cauruļu ievadu ūdensnecaurlaidīgai blīvēšanai izmantot ASO-Dichtmanschette sērijas manšetes saskaņā ar to tehnisko datu lapām.

## Lietošana:

### Maisīšana

1. Tīrā spainī ieliet šķidro komponentu un samaisīt ar sauso komponentu līdz viendabīgai masai bez kunkuļiem.
2. Maisīšanas laiks ~3 minūtes.
3. Atstāt maisījumu uz ~5 min. un samaisīt vēlreiz.

### Hidroizolācijas darbi

1. Uzklāt AQUAFIN-RB400 vismaz 2 kārtās bez porām.
2. Otro un tālākās kārtas uzklāt tikai tad, kad iepriekšējā kārtā nevar tikt sabojāta, ievērot nepieciešamo cietēšanas laiku.
3. Stabīlu biežumu sasniedz ar slāņa biežumu veidojošo špaktelīpstiņu un turpmāko izlīdzināšanu.

### Kustīgas un savienojumu šuves:

Kustīgu un savienojumu šuvju ūdensnecaurlaidīgai blīvēšanai izmantot ASO-Dichtband serijas hidroizolācijas lentes saskaņā ar to tehnisko datu lapām.

Ūdensnecaurlaidīgu betona konstrukciju pārejas līdz 3 m dziļumā zem ūdens (maks. plaisu platums 1.0 mm).

1. Uzklāt hidroizolāciju uz sagatavotās pamatnes min. 15 cm platumā no katras šuves puses.
2. Turpiniet hidroizolāciju uz leju ~15 cm uz ūdensnecaurlaidīgās grīdas plātnes priekšējās virsmas sienas/grīdas pārejā.
3. Uzklājiet hidroizolāciju 2 kārtās. Kopējais sausās kārtas biezums 4 mm.
4. Vienmērīgs kārtas biezums tiek panākts ar 6 vai 8 mm zobšpakteli un tālāko izlīdzināšanu.
5. Alternatīvi pārejas var izolēt, izmantojot ASO-Dichtband sērijas hidroizolācijas lentes.
6. Iestrādājiet hidroizolācijas lenti saskaņā ar tehnisko datu lapu.
7. Beigās pārklājiet pielīmētās lentes ar hidroizolāciju AQUAFIN-RB400 vismaz 15 cm platumā no katras šuves puses. Min. kārtas biezums 2,5 mm.

## Savienojumi ar logiem un grīdas līmeņa pārejas:

1. Koka virsmas apstrādāt ar smilšu strūklku, ja nepieciešams.
2. Plastmasas virsmas attaukot.
3. Notīrīt pamatni no izvīzījumiem un netīrumiem.
4. Pielīmēt hidroizolācijas lenti ASO-Anschlussdichtband ar pašlīmējošu malu.
5. Salociet, piespiediet un izlīdziniet lenti uz virsmas bez krokām un tukšumiem.
6. Stūros pielīmējiet speciālos lentes elementus ASO-Dichtband-2000-S-Ecken.
7. Beigās pārklājiet visu virsmu ar hidroizolāciju AQUAFIN-RB400 divās kārtās.

## Cietēšana un aizsardzība:

AQUAFIN-RB400 ļoti labi cietē liela mitruma apstākļos. Salīdzinoši sausās zonās mitriniet svaigu pārklājumu vismaz 3 dienas. Slikti vēdināmās telpās un dziļās bedrēs ierīkot piespiedi ventilāciju 24 stundu laikā.

## Darbarīku tīrīšana:

Svaigā stāvoklī ar ūdeni, sacietējušā stāvoklī – ar šķīdinātāju ASO-R001 un noskalot.

## Drenāžas un aizsargplāksnes kontaktā ar grunti:

- Hidroizolāciju aizsargāt no atmosfēras iedarbības un mehāniskās slodzes saskaņā ar DIN 18533.
- Piemērotu drenāžas plāksņu / aizsargplāksņu pielīmēšanai, samaisiet AQUAFIN-RB400 ar kvarca smilti 0.1- 0.35 mm (~6 kg uz 24 kg AQUAFIN-RB400) uz uzlieciet ar piemērotu špaktellāpstiņu. Atkarībā no ūdens iedarbības klases, uzlieciet līmjavu punktveidīgi vai pārklājot visu laukumu. Alternatīvi plāksnes var pielīmēt ar bitumena biežās kārtas pārklājumu (PMBC) COMBIDIC-2K-CLASSIC vai COMBIDIC-2K-PREMIUM.

## Uzglabāšana:

Sausā un vēsā vietā, sargāt no sala. Uzglabāšanas termiņš 12 mēneši slēgtā oriģinālā iepakojumā, no +5° līdz +40°C temperatūrā. Atvērtus iepakojumus izlietot nekavējoties.

## Utilizācija:

Produkta atlikumus utilizēt saskaņā ar kodu AVV 17 01 07 un AVV 08 04 10.

## Norādījumi:

- Aizsargāt neapstrādājamās virsmas no AQUAFIN-RB400.
- Cietēšanas laikā sargāt hidroizolāciju no ūdens. Ūdens sūces no otrās puses var izraisīt atsāņošanas sasalšanas laikā.
- Spēcīga saules starojuma gadījumā strādāt ēnas pusē.
- Telpās ar lielu mitrumu un nepietiekamu ventilāciju (piemēram, ūdens rezervuāri), virsma var nonākt zem rasas punktā (kondensēšanās). To var novērst ar atbilstošiem līdzekļiem (mitruma savācējiem). Tiešā sildīšana un silta gaisa pūšana ir neatļauta.
- Nepieļaut punktveida un līnijveida slodzes uz AQUAFIN-RB400 virsmas.
- AQUAFIN-RB400 var apmest, kā arī krāsot ar tvaika caurlaidīgām dispersijas bāzes fasāžu krāsām vai silikātdispersiju krāsām, bet ne tīrām silikātu krāsām. Silikona sveķi vai akrilāta krāsas arī ir piemērotas.
- Nepieļaut AQUAFIN-RB400 tiešo kontaktu ar varu, cinku un alumīniju. Šajos gadījumos virsma ir jāgrūntē ar epoksīda grunti ASODUR-GBM divās kārtās. Svaigu grunti nokaisīt ar kvarca smilti, daļiņu izmērs 0,2 - 0,7 mm. Grunts patēriņš 0,8–1,0 kg/m<sup>2</sup>. Pēc grunts sacietēšanas noņemt nesaistītu smilti un uzklāt hidroizolāciju AQUAFIN-RB400.
- PVC, sarkanā misiņa un nerūsējošā tērauda atlokus ir jāpadara raupjus un jāattauko. Uzklāt AQUAFIN-RB400 un uzlikt ASO-Dichtmanschette vai ADF-Rohrmanschette bez krokām un tukšumiem, un bez šuvēm iekļaut hidroizolācijas pārklājumā.
- Pielietojot konteineros vai kontaktā ar agresīvo vai mīksto ūdeni ar cietību < 30 mg CaO uz 1 l, vienmēr veikt ūdens analīzi. Iedarbības pakāpe tiek novērtēta saskaņā ar EN 1992-1-1 (Eirokodekss 2).

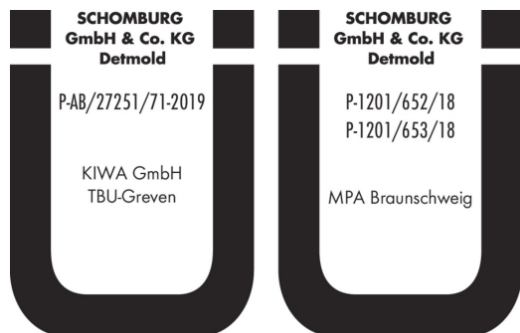
Jāievēro spēkā esošie būvnormatīvi, attiecīgās vadlīnijas un noteikumi.

Galvenie normatīvi: DIN 18533, DIN 18535.

Ievērot spēkā esošās drošības datu lapas prasības.

## Anotācijas

Atbilstība / Deklarācija / Verifikācija



## Ūdens iedarbības klases un tipiskais pielietojums saskaņā ar DIN 18533

Ūdens iedarbības klase	Ūdens slodze	Pielietojuma piemērs
W1-E	Grunts mitrums un ūdens bez spiediena	Kapilāros esošais ūdens un ūdens, kas tiek transportēts pa kapilāriem pret gravitācijas spēku
W1.1-E	Zemes mitrums un ūdens bez spiediena, kas iedarbojas uz pamatu plātnēm un sienām saskarē ar grunti	Ļoti caurlaidīga grunts Ļoti caurlaidīgs būvbedres aizpildījums Min. 50 cm virs projektējamā ūdens līmeņa
W1.2-E	Zemes mitrums un ūdens bez spiediena, kas iedarbojas uz pamatu plātnēm un sienām saskarē ar grunti ar drenāžu	Ūdens uzkrāšanās slikti caurlaidīgā gruntī tiek novērsta ar drenāžu Min. 50 cm virs projektējamā ūdens līmeņa
W2-E	Ūdens zem spiediena	Ūdens spiediens no ārpusē: gruntsūdes, plūdi, uzkrātais ūdens
W2.1-E	Vidējā ūdens iedarbība ar spiedienu ≤ 3 m zem ūdens līmeņa	Plūdi, uzkrātais ūdens līdz 3 m dziļumā
W2.2-E	Augsta ūdens iedarbība ar spiedienu > 3 m zem ūdens līmeņa	Plūdi, uzkrātais ūdens vairāk par 3 m dziļumā
W3-E	Ūdens bez spiediena uz pārsegumiem, klātiem ar zemi	Ūdens no nokrišņiem, kas filtrējas caur zemi un nonāk līdz hidroizolācijai, no kurienes tas tiek novadīts prom ar drenāžu
W4-E	Ūdens šļakatas uz sienām, kā arī kapilārais ūdens sienu konstrukcijās un zem tām, saskarē ar grunti	Ūdens šļakatas un ūdens filtrācija, kas iedarbojas uz cokolu, pamatu plātni un pamatiem Kapilārais ūdens, kas paceļas sienās un zem sienām Dubultajās mūra sienās lietots ūdens, kas nokļūst spraugā starp sienas daļām

## Plaisu klases saskaņā ar DIN 18533:

Plaisu klase	Plaisas formācija / plaisas platuma izmaiņas	Tipiska hidroizolācijas pamatne
R1-E	≤ 0,2 mm	Dzelzsbetons bez plaisu izraisošā spēka un lieces sprieguma; Mūris cokola pārejas zonā; Pamatnes ar šķērsriezuma hidroizolāciju.
R2-E	≤ 0,5 mm	Ēku komponentu slēgtas šuves vienā plaknē (piemēram, saliekamajās konstrukcijās); Dzelzsbetons ar plaisu izraisošo spēku un stiepes un/vai lieces spriegumu. Mūris, pakļauts grunts spiedienam; Šuves materiālu savienojumu vietās.
R3-E	≤ 1,0 mm – plaisas nobīde ≤ 0,5 mm	Hidroizolācijas slāņu saduršuves; Sienu savienojumu šuves, kas pakļautas grunts spiedienam.
R4-E	≤ 5,0 mm – plaisas nobīde ≤ 2,0 mm	

## Ūdens iedarbības klases rezervuāros saskaņā ar DIN 18535

Ūdens iedarbības klases rezervuāros ir atkarīgas no aizpildīšanas dziļuma	
Ūdens iedarbības klase	Aizpildīšanas dziļums
W1-B	≤ 5 m
W2-B	≤ 10 m
W3-B	> 10 m