

# AQUAFIN®-RS300

N° de réf. 2 04208

## Badigeon minéral flexible, autoréticulation

### Propriétés:

- Étanchéité d'ouvrage sans joints, ni soudures et étanchéité en liaison avec les revêtements en carreaux et en plaques.
- Très flexible, capable de ponter les fissures.
- À liant hydraulique, autoréticulation.
- Très faible perte sur le séchage.
- Résistance après 24 heures.
- Ouvert à la diffusion, résistant au gel, au vieillissement et aux UV.
- Résistance à la pression.
- Séchage complet rapide.
- Adapté à tous les supports porteurs, usuels dans le bâtiment.
- Mise en oeuvre facile et économique.
- Applicable par pulvérisation, à la spatule ou au pinceau.
- Sans solvants.
- Adhère sans couche de base sur les supports mats humides.
- Étanchéité d'ouvrage selon la DIN 18195- partie 2, tableaux 7 et 8.
- Certificat d'utilisation contre de l'eau agressive pour les bétons selon DIN 4030.
- Certificat d'utilisation contre l'eau négative en pression.



### Domaines d'utilisation:

AQUAFIN-RS300 se prête, du fait de ses propriétés de réticulation, à une utilisation économique comme étanchéité d'ouvrages et étanchéité en liaison avec des carrelages. Les utilisations critiques comme par ex. les applications lors de hautes humidités d'air, de basses températures etc., peuvent être réalisées sans grande période d'attente.

### Étanchéité d'ouvrage:

pour les étanchéités des murs et des sols en contact avec la terre, pour les nouvelles constructions et les éléments de construction en béton ou en maçonnerie, de constructions existantes, contre les charges:

- Humidité du sol/ eau de ruissellement non stagnante selon la DIN 18195, partie 4
- Eau hors pression sur les surfaces de toitures et dans les pièces mouillées selon la DIN 18195, partie 5.
- Eau de ruissellement stagnante selon la DIN 18195, partie 6.
- Eau en pression selon la DIN 18195, partie 6 (lors des constructions adaptées).
- Étanchéité des réservoirs contre l'eau faisant pression de l'intérieur selon DIN 18195, partie 7 (par ex. les piscines, les réservoirs d'eau industrielle, les réservoirs d'eaux usées).
- Étanchéité horizontale à l'intérieur et sous les murs contre l'humidité capillaire remontante.
- Les étanchéités des murs externes en contact avec la terre contre l'eau de ruissellement stagnante et l'eau en pression jusqu'à 3 m de colonne d'eau, y compris les zones de passages aux plaques de sol en béton avec de hautes résistances à l'infiltration de l'eau (béton imperméable).
- Étanchéité combinée respectivement raccord comme par ex. étanchéité du soubassement.
- Adéquat pour coller l'isolation de pourtour et de protection.

Lors de l'utilisation dans les réservoirs ou d'une sollicitation d'eau douce < 30 mg CaO/l, une analyse d'eau est nécessaire. L'appréciation de l'agressivité du béton se fait selon la DIN 4030. AQUAFIN-2K/M est résistant jusqu'au degré d'attaque « très agressif » (classe d'exposition XA2).

### Étanchéité liée au carrelage:

Pour une étanchéité fiable et économique en dessous du carrelage, dans les pièces humides où une étanchéité contre l'eau en stagnation de longue durée est exigée comme par ex.: les salles de bain, les cuisines privées, les sanitaires privés ou publics, ainsi que les balcons et

# AQUAFIN®-RS300

les terrasses, les piscines et les plages de piscines.  
Dans les liaisons sols – murs, l'étanchéité est renforcée par la bande étanche ASO-Dichtband-2000 respectivement ASO-Dichtband-2000-S selon la classe de sollicitation.

AQUAFIN-RS300 est adapté aux classes de sollicitation A et B selon la DIN 18195, partie 7 et aux classes de sollicitation A0 et B0 selon la fiche technique ZDB (\* 1).

L'imperméabilité à l'eau dans les conditions d'installation, y compris les systèmes de bande d'étanchéité ASO, a été testée selon les exigences d'essai pour les badigeons minéraux ainsi que l'étanchéité en liaison avec des carreaux et des dalles jusqu'à 1,5 m de colonne d'eau et elle est autorisée jusqu'à une profondeur de 6 m.

## Données techniques:

	composant liquide	composant poudreux
Base:	dispersion de polymères	ciment spécial et matériaux de remplissage
Proportions du mélange:	1 part en poids	1 part en poids
Conditionnement:	<b>Bidon de 20-kg</b> seau de 10-kg	<b>Bidon de 10-kg</b> sachet de 2 x 5-kg
Couleur:	blanche	grise
Stockage:	à l'abri du gel, 6 Mois, dans l'emballage d'origine fermé. les emballages ouverts sont à utiliser rapidement	au sec et au frais, 6 Mois,
Densité:	<b>Produit combiné</b> env. 1,27 g/cm <sup>3</sup>	
Temps ouvert*:	env. 45 Minuten	
Température de mise		

en oeuvre/ Température du support: +5 °C jusqu'à +30 °C  
Résistance à l'arrachement selon la DIN EN 1542: > 1,0 N/mm<sup>2</sup>

Résistance à la déchirure selon la DIN 53504: env. 1,0 N/mm<sup>2</sup> par +23 °C

Allongement à la déchirure selon la DIN 53504: env. 85 % par +23 °C

Pontage des fissures selon la DIN 28052-6 (PG MDS), fissure de 0,4 mm, tenu durant 24h: réussi.

Imperméabilité à l'état de pose selon PG MDS/ AIV, (1,5 m WS): réussie

Étanche contre l'eau négative en pression: 2,0 bar

Indice de résistance à la diffusion de vapeur  $\mu$  pour 2,0 mm d'épaisseur de couche sèche: env. 1100

Valeur - Sd pour 2 mm d'épaisseur de couche sèche: env. 2,5 m

## Sollicitations/Consommation de matériau/ épaisseur de la couche sèche:

Humidité du sol/  
Eau de ruissellement non stagnante: min. 3,0 kg/m<sup>2</sup> env. 2 mm

Eau hors pression: min. 3,0 kg/m<sup>2</sup> env. 2 mm

Eau de ruissellement stagnante/

Eau en pression: min. 3,75 kg/m<sup>2</sup> env. 2,5 mm

---

# AQUAFIN®-RS300

## Selon la fiche mémoire WTA-Merkblatt „étanchéité ultérieure des éléments en contact avec la terre„:

Humidité du sol/

Eau de ruissellement: min. 3,0 kg/m<sup>2</sup> env. 2 mm

Eau hors pression: min. 4,5 kg/m<sup>2</sup> env. 3 mm

Eau de ruissellement stagnante/

Eau en pression: min. 4,5 kg/m<sup>2</sup> env. 3 mm

## Étanchéité selon La DIN 18195, partie 7:

Sans pose de carrelage: min. 3,0 kg/m<sup>2</sup> env. 2 mm

En liaison avec des carreaux ou des plaques: min. 3,0 kg/m<sup>2</sup> env. 2 mm

Il faut appliquer env. 1,1 mm d'épaisseur de couche humide par mm de couche sèche.

La consommation de matériau lors des supports inégaux n'a pas été prise en compte.

Charge admissible\*):

- Par la pluie sur surface inclinée après env. 3 h, les flaques d'eau sont à éviter
- Par l'eau en pression env. 3 jours
- Pose de carreaux après env. 3 heures

\*) Par + 20° C et à 60 % d'humidité relative d'air.

Stockage: composant poudreux: au frais et au sec, 6 mois. Composant liquide : à l'abri du gel, 6 mois dans l'emballage d'origine fermé. Les emballages ouverts sont à utiliser rapidement.

Nettoyage: les outils sont à nettoyer à l'état frais à l'eau. Le matériau durci est à enlever avec AQUAFIN-Reiniger (dissoudre puis laver).

## Support:

Le support doit être stable, porteur, le plus plane possible, poreux et ayant une surface ouverte. Il doit être libre de nids de cailloux, de fissures ouvertes, de bavures, de poussières et de substances pouvant avoir un effet

séparateur, par ex. : les huiles, les fissures béantes et les parties non adhérentes. Pour la réalisation d'étanchéité liée aux carrelages, la préparation du support et la mise en oeuvre doivent se faire selon la DIN 18157, partie 1.

Les supports de forte porosité (les blocs creux formant un coffrage ou des parpaings lourds), les maçonneries en briques irrégulières, les chapes en ciment, l'asphalte coulé de la classe de dureté IC10 et IC15, le placoplâtre et les fibres de placoplâtre, sont adéquats comme support. Les coins et les bordures, comme par ex. les socles des plaques etc. sont à casser respectivement, à combiner. Les profondeurs < à 5 mm, tout comme les poches de mortier, les embouts de joint ouverts, les éclaboussures, les supports à macro-pores, ou les maçonneries inégales, sont à égaliser au préalable avec un mortier de ciment par ex. ASOCRET-RN ou SOLOCRET-15. Les supports sont à humidifier pour qu'ils soient légèrement mats humides au moment de l'application. Les supports fortement absorbants, ainsi que le béton cellulaire et les supports qui contiennent du plâtre, doivent être traités avec ASO-Unigrund-GE ou ASO-Unigrund-K pour améliorer l'adhérence.

Les percements de tuyaux devraient être munis d'une collerette d'une largeur minimale de 5 cm et être composés des matériaux adaptés pour le collage comme par ex. l'acier inoxydable, le PVC-U, le bronze rouge. Lors de minces largeurs de flancs (> 30 mm < 50 mm) nous recommandons de faire le collage de la manchette étanche - dans les raccords des flancs - avec ASOFLEX-AKB-Wand.

AQUAFIN-RS300 peut être utilisé sur les anciens supports bitumineux comme pont d'adhérence. Les étanchéités sont à recouvrir d'un enduit de raclage et après séchage complet, à retoucher avec deux couches de revêtements bitumineux dans l'épaisseur de couche adéquate.

# AQUAFIN®-RS300

Composants du système	Classes de sollicitations		
	A, AD	B (classes A, AD inclues)	Étanchéité d'ouvrages
ASO-Dichtband 2000	X	-	-
ASO-Dichtband 2000-S	X	X	X
ASO-Dichtband-2000-Ecken, (90°, 45° interne/externe)	X	-	-
ASO-Dichtband-2000-S-Ecken, (90°, 45° interne/externe)	X	X	X
ASO-Dichtband-2000-T- Stück, Kreuzung	X	X	X
ASO-Dichtmanschette-Boden/ Wand	X	X	X
UNI-FX-S3	X	X	-
UNI-FX-2K	X	X	-
UNI-FX-2K/6	X	X	-
Lightflex	X	X	-
MonoFlex-XL	X	X	-
MONOFLEX-FB-SE	X	X	-
ASODUR-EK98 Wand/Boden	X	X	-
ASODUR Design	X	X	-
Soloflex	X	X	-
AK7P	X	X	-
CRISTALLIT-flex	X	-	-
SOLOFLEX-weiß modifié avec UNI-FLEX-B	X	X	-
CRISTALLIT-MULTI-flex	X	X	-
UNI-FX-S3-FAST	X	-	-
SOLOFLEX-FAST	X	-	-

L'humidité par l'arrière respectivement des sollicitations ponctuelles d'humidité négative sont à exclure. Nous recommandons lors de présence d'humidité négative, de réaliser une étanchéité préalable avec AQUAFIN-1K afin d'éviter une pression du support. Selon la sollicitation d'eau, une ou plusieurs applications sont nécessaires. La consommation, lors des charges d'humidité du sol est de min. 1,75 kg/m<sup>2</sup>, et lors des cas de charge d'eau de ruissellement en barrage de min. 3,5 kg/m<sup>2</sup> d'AQUAFIN-1K. Sur des supports en béton, des sollicitations à l'humidité du côté négatif peuvent aussi être évitées en utilisant ASODUR-SG2 / SG2-thix. Lors de l'utilisation d'ASODUR-SG2 /SG2-thix, une consommation de 600-1000 g/m<sup>2</sup> est nécessaire.

## Mise en oeuvre:

Humidifiez le support de sorte qu'il soit mat humide au moment de l'application de l'AQUAFIN-RS300. Apprêtez les supports très absorbants ou peu sableux

avec ASO-Unigrund-GE ou ASO-Unigrund-K. Laissez sécher l'apprêt avant d'effectuer les autres travaux.

Versez environ 50-60% du composant liquide dans un récipient propre, ajoutez le composant en poudre et mélangez jusqu'à l'obtention d'une masse homogène sans grumeaux. Utilisez un malaxeur puissant (environ 500 - 700 trs/min) et mélangez pendant environ 2 à 3 min. Ensuite, ajoutez le reste du composant et mélangez de nouveau. Un ajout d'eau n'est pas nécessaire. Après un temps de maturation d'env. 5 min. mélangez encore une fois.

AQUAFIN-RS300 au pinceau ou à la spatule en un minimum de deux opérations. La deuxième application, ainsi que les applications suivantes, ne peuvent se faire que si la première application ne peut plus être abîmée (après env. 4 - 6 heures selon les conditions atmosphériques). Pour atteindre une épaisseur de couche égale, l'idéal serait de peigner le revêtement avec une truelle à denture correspondante 4 à 6 mm et de le lisser ensuite. Évitez les applications dépassant 3 kg/m<sup>2</sup> en une seule opération de travail car il pourrait y avoir un risque de fissuration due à l'abondance du liant dans la couche d'étanchéité.

Alternativement, AQUAFIN-RS300 peut être mis en oeuvre à l'aide d'un dispositif de pulvérisation adéquat par ex. HighPump M8, HighPump Small ou Highpump Pictor. Plus d'informations sur la firme HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, [www.hightechspray.de](http://www.hightechspray.de).

Pour la réalisation des joints de mouvements et des joints de raccords hydrofuges, les composants de système ASO-bande étanche correspondants aux différentes classes de sollicitation sont à utiliser. Pour les coins, les percements, les croisements de joints de mouvement, les éléments préformés ASO-Dichtband-2000-Ecken, 90°, interne/externe, ASO-Dichtband-2000-T-Stück, ASO-Dichtband-2000-Kreuzung et ASO-Dichtmanschette sont à utiliser. Des deux côtés du joint à ponter, AQUAFIN-RS300 est appliqué avec une denture de 4 à 6 mm, de 2 cm plus large que la bande étanche.

---

# AQUAFIN®-RS300

L'ASO-Dichtband-2000/-S est posé sur la couche fraîche et pressé sans plis et sans vides, à l'aide d'une lisseuse ou d'un rouleau. Il faut veiller à obtenir un collage en plein bain. Le collage de l'ASO-Dichtband-2000/-S doit s'effectuer de sorte qu'une infiltration d'eau par l'arrière soit exclue.

Au dessus des joints de mouvement, ASO-Dichtband-2000/-S est posé en forme de boucle. Chevauchez les joints d'embout de 5 à 10 cm minimum avec AQUAFIN-RS300, collez complètement et sans plis, retravaillez et raccordez sans couture, à l'étanchéité de surface. Lors de l'emploi des éléments préformés, procédez de la même manière.

La pose des carreaux et des plaques peut se faire avec l'un des systèmes de colle à carrelage cités ci-dessous. L'étanchéité doit être complètement sèche au moment des travaux de pose.

Alternative à la bande d'étanche (confection d'un cavet):

Dans la partie sol/mur badigeonnez avec AQUAFIN-1K en appliquant frais en frais un cavet de min. 4 cm de rayon avec ASOCRET-RN, respectivement un mortier de ciment (MG III), en ajoutant de l'ASOPLAST-MZ. Après séchage, procédez à l'étanchéité avec AQUAFIN-RS300.

## Plaque drainante et de protection pour constructions en contact avec la terre:

Les étanchéités sont à protéger des dommages mécaniques et des influences climatiques par des mesures de protection adaptées selon la DIN 18195 partie 10. Les couches de protection sont à appliquer après le séchage complet. La plaque de protection et de drainage (par exemple INA-Schutz und Drainement) peut être collée sur l'étanchéité avec COMBIDIC-1K et l'isolation du périmètre avec COMBIDIC-2K.

Alternativement, les couches de protection peuvent aussi être collées avec AQUAFIN-RS300. Ici, le composant en poudre est mélangé avec environ 50-60% du composant liquide plastique et collé à l'aide d'une truelle crantée

adaptée selon la méthode de collage flottant. Un drainage se fait en conformité avec les exigences de la norme DIN 4095.

## Remarques:

- Les badigeons minéraux, conformément à la norme DIN 18195, ne sont actuellement utilisés qu'uniquement pour des applications approuvées par la partie respective standard. Actuellement, c'est la septième partie de la DIN 18195. Toutes les autres réalisations sont contractuelles avec le client et selon la norme VOB partie C, DIN 18336 clairement et distinctement indiquées dans les spécifications.
  - Les surfaces qui ne sont pas traitées, sont à protéger de l'effet de l'AQUAFIN-RS300!
  - Ne pas exposer l'étanchéité à l'eau pendant la prise. Des pressions d'eau négatives peuvent provoquer un éclatement lors de la phase du gel.
  - Lors de fortes expositions au soleil, travaillez à l'ombre.
  - Les températures très élevées peuvent provoquer une surface légèrement collante à cause de la teneur élevée en matière synthétique. Dans ce cas, il est recommandé de procéder à un traitement à l'eau pour assurer une hydratation complète.
  - Dans des locaux avec une humidité d'air élevée et un manque d'aération comme par ex.: un réservoir d'eau, il faut compter un temps de séchage plus long. Les chauffages directs ou l'air chaud incontrôlé sont à éviter.
  - Dans les constructions de réservoirs avec des courants forts et des eaux à haute température (> + 25° C), sans revêtement en céramiques, le revêtement AQUAFIN-RS300 est exposé à des effets d'abrasion très forts. Nous recommandons de vérifier les propriétés d'AQUAFIN-RS300 sur l'objet lui-même, respectivement de le protéger par un revêtement de protection ou par une pose de carrelage.
  - Dans les zones d'eau peu profondes sans revêtement céramique, le revêtement en AQUAFIN-RS300 subit une usure très forte. Nous recommandons de vérifier
-

---

# AQUAFIN<sup>®</sup>-RS300

l'aptitude d'AQUAFIN-RS300 selon l'objet et de le protéger par un revêtement protecteur ou une pose de carrelage.

- En tant que revêtement de surface, AQUAFIN-RS300 ne doit pas subir des sollicitations ponctuelles ou linéaires.
- AQUAFIN-RS300 peut être recouvert d'un crépi et aussi peint avec une peinture ouverte à la diffusion et sans solvants (pas de peinture en silicate pur).
- Évitez le contact direct avec des métaux comme par ex.: le cuivre, le zinc et l'aluminium. Ces surfaces doivent être protégées avec un apprêt adapté. Un apprêt à pores fermés est réalisé en deux étapes de travail avec ASODUR-GBM. La première application est appliquée en abondance sur le support dégraissé et nettoyé. Une fois que cette couche a réagi et ne peut plus être ensablée (env. 3-6 heures), une seconde couche d'ASODUR-GBM y est appliquée à la brosse et ensablée avec du sable quartz de granulométrie 0,2-0,7 mm. Consommation env. 800-1000 g/m<sup>2</sup> d'ASODUR-GBM.
- Pour l'étanchéité des brides en PVC, en bronze rouge et en inox, affûtez les brides, dégraissez et nettoyez-les. Appliquez AQUAFIN-RS300 et ASO-Dichtmanschette ou alternativement ADF-Rohrmanschette, sans creux ni plis, et raccordez sans joints au revêtement de la surface.
- Les normes correspondantes sont à observer, par ex.:  
DIN 18195  
DIN 18157  
DIN 18352  
DIN 18560  
EN 13813  
DIN 1055

Consultez la fiche de sécurité EU en vigueur !

**GISCODE: ZP1 (Comp.-A)  
D1 (Comp.-B)**