SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstrasse 2–8
D-32760 Detmold (Allemagne)
Tél +49-5231-953-00
Fax +49-5231-953-108
email export@schomburg.de
www.schomburg.com

SCHOMBURG

Fiche Technique

AQUAFIN®-RB400

Etanchéité minérale rapide

Article n° 2 04218

CE

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2 – 8
D-32760 Detmold
19
2 04218

DIN EN 14891
AQUAFIN-RB400
Produit fluide à liant ciment, imperméable, pour une utilisation sous carrelage et dalles à l'extérieur
DIN EN 14891: CM

Adhérence initiale	≥ 0,5 N/mm²
Force d'adhérence	
après contact avec l'eau	≥ 0,5 N/mm²
après vieillissement thermique	≥ 0,5 N/mm²
après contraintes par le gel / le dégel	≥ 0,5 N/mm²
après contact avec l'eau calcaire	≥ 0,5 N/mm²
Imperméabilité à l'eau	Aucune pénétration d'eau
Pontage des fissures	≥ 0,75 mm
Dégagement de substances dangereuses	NPD

NPD = „Performance non déterminée"

CONTRÔLÉ ÉTANCHE AU RADON

- Séchage à cœur rapide, par réaction
- Multifonction
- Grande capacité de pontage des fissures
- A prise hydraulique, par autoréticulation
- Résistante à la pluie, circulable (passage à pieds, avec précaution) et recouvrable après 3 heures seulement
- Perméable à la diffusion, résistante au gel, aux rayons U.V. et au vieillissement
- Contrôlé étanche au radon
- Résistante aux sulfates
- Stable aux sels de déneigement
- Stable aux eaux agressives pour le béton
- Résistante à la pression d'eau dite négative
- Peut être peinte / enduite
- Sans bitume

Domaines d'utilisation:

- Etanchéité de sols et murs au contact de la terre, sur constructions neuves et existantes, sur éléments de construction en béton ou maçonnerie
- Etanchéité de réservoir (p. ex. eaux industrielles, eaux usées), contre l'eau exerçant une pression de l'intérieur
- Etanchéité des éléments de portes et fenêtres
- Etanchéité horizontale (coupure capillaire) dans et sous les murs, contre les remontés d'humidité capillaire
- Application sur revêtement bitumineux ancien, bien adhérent
- Collage d'une isolation protectrice ou enterrée

Pour l'application en réservoir ou en présence de contraintes par des eaux agressives ou douces (de dureté < 30 mg de CaO par litre), une analyse de l'eau est systématiquement nécessaire. L'évaluation du degré d'agressivité intervient selon la norme EN 1992-1-1 (Eurocode 2). L'Etanchéité AQUAFIN-RB400 est résistante jusqu'à la classe d'exposition XA2.

Caractéristiques techniques:

Conditionnement: 20 kg

	Composant liquide	Composant poudre
Base:	Dispersion polymère	Ciment spécial, charges
Rapport de mélange:	1 part en poids	1,5 part en poids
Conditionnement:	8 kg	12 kg
Coloris:	Blanc	Gris

Produit préparé

Densité:	Env. 1,1 kg/dm³
Granulométrie:	< 0,5 mm
Durée pratique d'utilisation*:	Env. 45 minutes
Température de mise en œuvre / du support:	De +5 °C à +30 °C
Force d'adhérence selon EN 1542:	> 0,5 N/mm²
Pontage des fissures selon DIN 28052-6, tenu 24 h:	> 2 mm
Dilatation, suivant ASTM D 412-06:	env. 220%
Pontage des fissures selon ASTM C836:	3 mm
Etanchéité à l'eau (mise en place):	2,5 bar
Etanchéité à l'eau exerçant une pression dite "négative":	1,5 bar
Indice de diffusion de la vapeur d'eau μ:	env. 670

AQUAFIN®-RB400

Valeur Sd pour 2 mm d'épaisseur de couche sèche: env. 1,3 m
Indice de perméabilité au CO_2, μ: > 96.000
Valeur Sd, CO_2 pour 3 mm d'épaisseur de couche sèche: > 280 m
Sollicitabilité*):

- Sur surface inclinée, résiste à la pluie après env. 3h. Eviter toute contrainte par l'eau stagnante.
- Etanche à l'eau, (1 bar) après env. 16 heures

*) A 23°C / 50 % d'humidité relative de l'air. En raison des conditions atmosphériques, les données indiquées peuvent être raccourcies ou prolongées. Une température basse et une humidité de l'air élevée prolongent la durée de séchage, une température élevée et une humidité de l'air basse la réduisent.

Tenue en stock:
Composant
poudre: 12 mois au frais et au sec.
liquide: 12 mois à l'abri du gel, en emballage d'origine non ouvert. Utiliser rapidement un emballage entamé.

Nettoyage: Nettoyage des outils à l'eau immédiatement après utilisation, détacher le produit séché et laver avec le Nettoyant ASO-R001.

Support:
Le support doit être porteur, plan, présenter des joints bouchés, des pores ouverts et une surface fermée. Il doit être exempt de nids de cailloux, bullages, fissures béantes, bavures et substances polluantes – p. ex. huile, peinture, laitances, poussières et autres éléments non adhérents – susceptibles de nuire à l'adhérence.

Supports adaptés: chape ciment, maçonnerie à joints bouchés, enduits des cat. P II et P III, béton à structure dense.

Contraintes	Epaisseur de couche sèche, mm	Epaisseur de couche fraîche, mm	Consommation, kg/m²
Humidité du sol, eau sans pression	> 2	Env. 2,2	2,4
Eau exerçant une pression	> 3	Env. 3,3	3,6
Etanchéité de joints avec Bandes + éléments d'étanchéité	> 2,5	2,75	3,0
Etanchéité de réservoir	> 2	Env. 2,2	2,4
Coupure capillaire sous maçonnerie	> 2	Env. 2,2	2,4
Eau sans pression, sur dalle	> 3	Env. 3,3	3,6
Egalisation	1 mm	1,1 mm	1,2
Tenir compte d'une éventuelle surconsommation en présence d'un support inégal et en fonction de la prestation de l'artisan.			

L'Etanchéité AQUAFIN-RB400 peut être utilisée pour la réhabilitation des revêtements bitumineux anciens **(sauf membranes bitumineuses)**, bien adhérents. Prévoir une application raclée (tirée à zéro) sur l'étanchéité, puis, après parfait séchage, recouvrir en deux couches. Eliminer d'abord les parties basses et la transition vers le soubassement exposé aux éclaboussures jusqu'à trouver le support minéral, ces zones de jonction étant – en rénovation – souvent touchés par des remontées d'humidité.

Casser / chanfreiner les angles et arêtes, p. ex. au niveau des semelles. Egaliser au préalable les aspérités > 5 mm, les éclats, supports macroporeux ou maçonnerie inégale avec le mortier ciment adapté, p. ex. ASOCRET-M30. Alternative: une égalisation / application garnissante < 5 mm peut être préparée avec l'Etanchéité AQUAFIN- RB400 et du Sable de quartz 0,1–0,35 mm (env. 5 kg pour 20 kg d'étanchéité).

Humidifier le support au préalable de sorte qu'il présente une surface humide / mate au moment de l'application de l'Etanchéité AQUAFIN-RB400. Traiter un support très

absorbant et légèrement sableux avec le Primaire ASO-Unigrund-GE ou ASO-Unigrund-K – et bien le laisser sécher avant l'étape suivante.

Toute remontée d'humidité / humidité localisée depuis le côté négatif, doit être exclue. L'application d'une "étanchéité préalable" avec AQUAFIN-1K est préconisée pour prévenir les remontées depuis le support. Consommation en AQUAFIN-1K: minimum 1,75 kg/m². En présence d'un support inégal, il est également possible d'appliquer une étanchéité préalable avec ASOCRET-M30, à raison de 1,4 kg/m²/mm. Selon le bâtiment, une contrainte par l'humidité depuis le côté négatif (de l'intérieur) peut également être exclue en appliquant le Primaire spécial ASODUR-SG2 ou SG2-thix, à raison de 600 à 1 000 g/m².

Mise en œuvre:
Verser env. 50 à 60 % de composant liquide dans un seau propre, ajouter le composant poudre et mélanger jusqu'à obtenir une consistance homogène et sans grumeau. Verser ensuite le reste du composant liquide et mélanger suffisamment. Avec un mélangeur puissant (env. 500–700 tours/minute), mélanger impérativement pendant environ 2 à 3 minutes. Après un repos de 2 minutes environ, homogénéiser de nouveau soigneusement.

Selon les conditions de chantier / de mise en œuvre - p. ex. par projection ou badigeon - il est possible d'ajouter jusqu'à 1 % d'eau au maximum (soit 0,2 litre / 20 kg) d'AQUAFIN-RB400. Cet ajout intervient après mélange des composants poudre + liquide.

Au niveau de la transition mur / semelle, appliquer d'abord l'Etanchéité AQUAFIN-1K ou le Mortier ASOCRET-M30 en consistance de badigeon puis, frais sur frais, créer une gorge étanche avec le mortier ASOCRET-M30, de 4 cm de côté au minimum. Après parfait séchage, appliquer l'Etanchéité AQUAFIN-RB400, à la spatule, à la brosse ou par projection, au minimum en deux applications, sans porosité.

La seconde application - et les éventuelles suivantes – peut intervenir dès que la couche précédente ne peut plus être abîmée (env. 3 heures en fonction des conditions ambiantes). Pour une épaisseur uniforme, utiliser une lisseuse calibrée ou une truelle dentée de 6 à 8 mm puis lisser. Appliquer la quantité de produit nécessaire à l'obtention de l'épaisseur de couche sèche prescrite.

Pour l'application par projection - avec un appareil adapté, p. ex.: HighPump M8 (pompe péristaltique), HighPump Small, Medium ou Pictor (pompe à vis) – nous préconisons l'utilisation d'une buse de 4,5 à 6 mm. Pour toute information: société Dittmann Sanierungstechnik GmbH, Hohen Neuendorf, www.saniertechnik.de.

Pour des joints de raccordement / de mouvement imperméables à l'eau, utiliser les éléments d'étanchéité de la gamme ASO-Dichtband, correspondant aux classes de contraintes concernées.

Coller les Bandes d'étanchéité ASO-Dichtband-2000-S, Bandes de joint ADF-Dehnfugenband et Angles intérieurs / extérieurs ASO-Dichtband-2000-S-Ecken dans les angles, au niveau des jonctions sol / murs et sur les joints de raccordement, avec l'Etanchéité AQUAFIN-RB400: appliquer sur une largeur supérieure d'au moins 2 cm à celle de la bande d'étanchéité prévue. Afficher la bande dans la couche fraîche puis maroufler soigneusement, pour une surface sans pli ni inclusion d'air. Le collage doit être effectué de façon à exclure toute infiltration d'eau. Au niveau des extrémités des bandes, opérer un chevauchement de 5 (minimum) à 10 cm, coller sur toute la surface - en évitant plis et inclusions d'air - avec AQUAFIN-RB400. Recouvrir ensuite d'Etanchéité AQUAFIN-RB400 pour noyer les bandes collées, sans reprise, dans l'étanchéité de surface. Procéder de même pour la mise en place des éléments préformés.

AQUAFIN®-RB400

Passages de conduits
Pour étancher les passages de conduits en présence d'eau sans pression, utiliser – en fonction du diamètre – la Platine Sol ou Mur ASO-Dichtmanschette-Boden / Wand ou ADF-Rohrmanschette, et amener l'étanchéité sur 5 cm au minimum sur le conduit.
En présence d'eau exerçant une pression, utiliser une bride fixe / dévissable adaptée. Appliquer l'Etanchéité AQUAFIN-RB400 à saturation sur la bride fine et la zone de chevauchement. Poser la platine, sans pli ni bulle d'air, et la noyer intégralement dans l'étanchéité de surface en la recouvrant totalement.

Plaques de drainage / de protection sur éléments de construction au contact de la terre
Prendre les mesures adaptées pour protéger l'étanchéité des intempéries et des dégradations mécaniques. La mise en place d'une couche de protection intervient seulement après parfait séchage à cœur. Les plaques de drainage et de protection adaptées peuvent être fixées avec des galettes d'Etanchéité COMBIDIC-1K; les plaques d'isolation enterrées seront posées bord à bord, serrées, et collées sur toute leur surface avec l'Étanchéité COMBIDIC-2K-CLASSIC ou COMBIDIC-2K-PREMIUM.

Alternative: une couche de protection peut être collée avec un mélange d'Etanchéité AQUAFIN-RB400 (20 kg) et de sable de quartz 0,1–0,35 mm (env. 5 kg) avec une taloche dentée adaptée, par la méthode du double encollage (méthode "Buttering-Floating").

Un drainage doit satisfaire les réglementations nationales en vigueur.

Informations:
- Protéger les surfaces non concernées des taches / éclaboussures!
- Exclure toute sollicitation par l'eau pendant la prise de l'étanchéité. En cas de gel, les infiltrations d'eau pourraient provoquer des éclats.
- En cas de rayonnement solaire important, travailler à l'ombre, à l'opposé du soleil.
- Dans les pièces présentant une humidité de l'air élevée et/ou une aération insuffisante (p. ex. réservoir d'eau), la formation de condensation (température inférieure au point de rosée) sur la surface est possible. Prendre les dispositions adaptées pour exclure cette possibilité, p. ex. avec des déshumidificateurs à condensation. Ne jamais souffler d'air chaud incontrôlé ni utiliser de chauffage direct.
- La surface de l'Etanchéité AQUAFIN-RB400 ne doit pas être exposée à des contraintes linéaires / ponctuelles.
- L'Etanchéité AQUAFIN-RB400 peut être revêtue d'un enduit ou d'une peinture de façade dispersion ou silicate sans solvant, perméable à la diffusion (peinture silicate pure exclue). Il est également possible d'utiliser une peinture acrylique ou base résine silicone.
- Un contact direct avec les métaux tels que le cuivre, le zinc et l'aluminium doit être exclu par l'application d'un primaire (pores fermés), réalisé en deux passes avec la Résine ASODUR-GBM: Appliquer la première couche à saturation sur le support auparavant dégraissé et nettoyé. Après réaction suffisamment longue pour que le produit ne puisse plus être dégradé (env. 3 à 6 heures), appliquer la seconde couche de Résine ASODUR-GBM à la brosse puis saupoudrer de sable de quartz de grain 0,2–0,7 mm. Consommation en ASODUR-GBM: env. 800–1000 g/m²
- Pour un raccord à une bride en PVC, cuivre rouge ou acier inoxydable, dépolir la bride, nettoyer, dégraisser, appliquer l'étanchéité AQUAFIN-RB400 puis noyer intégralement la Platine ASO-Dichtmanschette-Sol / ADF-Rohrmanschette dans l'étanchéité de surface, sans pli ni inclusion d'air.

Pour la préparation du support et la mise en œuvre, respecter les fiches techniques des produits utilisés, les normes et règles professionnelles, etc., en vigueur à la date d'exécution des travaux.
Observer la Fiche de Données de Sécurité CE en vigueur du produit !

Les droits de l'acheteur relativement à la qualité de nos produits sont déterminés par nos conditions générales de vente et de livraison. Notre service technique se tient à votre disposition pour toutes demandes concernant les applications non décrites dans cette fiche. Toutes nos recommandations doivent faire l'objet d'une confirmation écrite. La description du produit ne dispense pas l'applicateur des contrôles usuels. En cas de doute, procéder à un essai préalable sur une surface échantillon. Cette édition annule et remplace les précédentes.