

AQUAFIN®-RB400

Étanchéité minérale rapide de l'ouvrage



| Numéro d'article | Sommaire | ME | Emballage | Couleur |
|------------------|----------|----|-------------|---------|
| 204218006 | 32,5 | KG | Ensemble | gris |
| 204218007 | 24 | KG | Fût combiné | gris |

Caractéristiques du produit

- Revêtement épais flexible modifié aux polymères (FPD)
- Mortier d'étanchéité minéral (MDS)
- sans bitume
- Séchage complet rapide et réactif
- pontage des fissures amélioré, également par basse température (-5 °C)
- très faibles émissions - EMICODE® EC 1^{PLUS}

Avantages

- résistant aux sulfates
- Résistant au gel, aux sels de déneigement, aux rayons UV et à l'usure
- étanche au radon
- pontage élevé des fissures

Étanchéité de construction

- Pour l'étanchéité des composants en contact avec la terre en cas d'humidité du sol et d'eau sans pression (W1.1-E, W1.2-E selon la norme DIN 18533)
- pour l'étanchéité en cas de projections d'eau et humidité du sol sur socle mural et eaux capillaires dans et sous les murs (W4-E selon la norme DIN 18533)
- pour l'étanchéité en cas d'humidité du sol et d'eau sans pression (W2.1-E selon la norme DIN 18533)
- en tant qu'étanchéité de l'ouvrage réalisée après coup selon la fiche technique WTA 4-6
- pour l'étanchéité des réservoirs et bassins (W1-B, W2-B selon la norme DIN 18535)
- pour l'étanchéité des éléments de fenêtre et de porte au niveau du sol
- convient pour les anciens supports en bitume solidarisés

AQUAFIN®-RB400

Données techniques

Propriété du matériel

| | |
|--|--|
| Composants du produit | Système bicomposant |
| Base du matériau | combinaison de synthétique et de mortier |
| consistance | Consistance à la spatule |
| Produit étanché prêt pour le traitement (ISO 1183-1) | env. 1,1 kg/dm ³ |
| Pontage des fissures PG MDS / FPD | jusqu'à 2 mm |
| Pontage des fissures selon ASTM C836 | > 3 mm |
| Pontage des fissures DIN EN 14891 (à des températures normales et faibles) | > 0,75 mm |
| Étanchéité à l'eau (PG MDS/FPD) | jusqu'à 2,5 bar |
| Étanchéité à l'eau contre l'eau exerçant une pression négative (fiche technique WTA 4-6) | jusqu'à 0,75 bar |
| Étanchéité à l'eau (PG FBB) | 1,0 mm (largeur de joint) |
| Résistance à la traction d'adhérence DIN EN 1542 | ≥ 0,5 N/mm ² |
| Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau μ | < 670 |
| Coefficient de perméabilité au CO ₂ , μ | > 100000 |
| Valeur SD CO ₂ (3,5 mm d'épaisseur de couche sèche) | > 200 m |
| Résistant à la pluie | sur les surfaces inclinées après env. 3 heures ; éviter les charges d'eau constantes |
| Étanche à l'eau sous pression au bout de (1 bar) | env. 16 Heures |
| Résistance aux rayons UV selon DIN EN ISO 4892-2 | 2000 Heures |
| Classes d'exposition (DIN EN 1992-1-1) | XA2 |
| Classification du comportement au feu selon DIN EN 13501-1 | E |

Mélanger

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Rapport de mélange, composant A | 1,5 parts de poids (poudre) |
| Rapport de mélange, composant B | 1 part de poids (liquide) |
| durée de mélange | env. 3 minutes |
| Durée de maturité | env. 5 minutes |
| Addition d'eau, maximale | max. 0,24 L par 24 kg |

Traitement

| | |
|---|-----------------|
| Température de support/traitement | De 5 °C à 30 °C |
| temps de traitement | env. 45 minutes |
| Praticable après | env. 24 Heures |
| Recouvrable au bout de | env. 3 Heures |
| Supporte la charge d'eau sous pression au bout de | ≥ 1 jours |

AQUAFIN®-RB400

Consommation de matériel

Consommation en fonction du domaine d'utilisation

| Classe d'influence de l'eau | | Épaisseur de couche sèche, mm | Épaisseur de couche humide, mm | Consommation, kg/m ² |
|---|--|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| W1.1-E/ W1.2-E | Humidité du sol et eau sans pression (composants en béton) | ≥ 2,0 | ≥ 2,2 | ≥ 2,4 |
| W1.1-E/ W1.2-E* | Humidité du sol et eau sans pression (maçonnerie) | ≥ 3,0 | ≥ 3,3 | ≥ 3,6 |
| W2.1-E * | Influence modérée de l'eau sous pression < 3 m | ≥ 4,0 | ≥ 4,4 | ≥ 4,8 |
| W3-E * | Dalles de sol recouvertes de terre | ≥ 3,0 | ≥ 3,3 | ≥ 3,6 |
| W 4-E | Eau pulvérisée sur socle mural et eaux capillaires dans et sous les murs | ≥ 2,0 | ≥ 2,2 | ≥ 2,4 |
| Étanchéité de réservoir | | | | |
| W2-B | Réservoir d'eau Niveau de remplissage < 10 m, largeur de fissure < 0,2 mm | ≥ 2,0 | ≥ 2,2 | ≥ 2,4 |
| W2-B* | Réservoir d'eau Niveau de remplissage < 10 m, largeur de fissure < 1,0 mm | ≥ 4,0 | ≥ 4,4 | ≥ 4,8 |
| Application selon la fiche WTA 4-6 « Étanchéité ultérieure des éléments au contact de la terre » (assainissement) : ** | | | | |
| Humidité du sol / eau d'infiltration non stagnante | | ≥ 2,0 | ≥ 2,2 | ≥ 2,4 |
| Eau sans pression sur les surfaces de plafond, sollicitation modérée | | ≥ 3,0 | ≥ 3,3 | ≥ 3,6 |
| Eau d'infiltration stagnante / eau sous pression | | ≥ 3,0 | ≥ 3,3 | ≥ 3,6 |
| Joints d'étanchéité au niveau des jonctions des composants en béton *** : | | | | |
| sans | | ≥ 4,0 | ≥ 4,4 | ≥ 4,8 |
| ASO-Dichtband 2000-S | | ≥ 2,5 | ≥ 2,8 | ≥ 3,0 |
| ADF-Dehnfugenband | | ≥ 2,5 | ≥ 2,8 | ≥ 3,0 |

Remarques :

* Accord spécial nécessaire. Les indications contenues dans les principaux certificats d'essai généraux pour MDS (mortiers d'étanchéité minéraux) et FPD (revêtements épais flexibles modifiés par polymères) doivent être observées.

** La fiche technique WTA est en cours de révision par rapport aux classes d'influence de l'eau de la norme DIN 18533.

*** L'application concerne les joints de travail (horizontaux et verticaux) et les joints pour fissures contrôlées pour WU et autres composants en béton.

Technique de traitement

Auxiliaire / Outils

- Agitateur (env. 500–700 tr/min.)
- palette agitatrice adaptée
- truelle
- Truelle à dents ou à l'épaisseur de couche
- truelle à lisser
- Pinceau
- appareil de pulvérisation

Traitement à la main

- applicable à la spatule, avec truelles
- applicable au pinceau

Traitement par machine

AQUAFIN®-RB400 peut être traité avec des machines. Pour plus d'indications, voir l'Information technique supplémentaire n° 43.

Support adapté

- Anciens supports en bitume solidarisés
- Béton
- Maçonnerie
- Enduits P II et P III
- Chape en ciment (CT)
- Tous les supports selon DIN 18535, DIN 18531, DIN 18533

AQUAFIN®-RB400

Préparer le support

Exigences en ce qui concerne le sol

1. suffisamment plat
2. exempt de substances réduisant l'adhérence
3. fermé sur la surface
4. à pores ouverts
5. portant
6. en grande partie, à pores ouverts

Préparer les détails

1. La zone de la base et la transition vers la base de projection d'eau doivent être remontées, sauf le support minéral, en cas d'application ultérieure.
2. Les bords doivent être chanfreinés et les coins doivent être arrondis.
3. Égaliser les cavités de < 5 mm avec de l'ASOCRET-M30 / AQUAFIN-1K ou un mélange de AQUAFIN-RB400 et de sable de quartz (Ø 0,1–0,35 mm) d'env. 6 kg à 24 kg d'AQUAFIN-RB400.
4. Les cavités de > 5 mm et les encoches, les rainures d'enduit des briques, les joints verticaux et horizontaux ouverts, les éclatements, les supports à pores grossiers ou les maçonneries irrégulières doivent être égalisés au préalable avec de l'ASOCRET-M30 (mortier de ciment).

Préparer la surface

1. Les supports en bitume anciens solidarisés doivent être dotés d'un ragréage et retravaillés sur deux couches après le séchage complet.
2. Pour les supports endommagés par les sels de déneigement, le support doit être raclé jusqu'à la zone neutre, p. ex. par fraisage.
3. Sur les supports irréguliers, une pré-étanchéification peut aussi être réalisée avec de l'ASOCRET-M30.
4. Humidifier au préalable le support sec afin qu'il soit mat humide lors de l'application.
5. Les supports très absorbants et à faible sablage doivent être apprêtés avec AQUAFIN-Primer .
6. Il faut exclure la pénétration d'humidité par l'arrière ou les charges d'humidité ponctuelles du côté négatif.
7. Lors de l'étanchéité avec pénétration d'humidité par l'arrière, nous recommandons une pré-étanchéité avec AQUAFIN-1K ou ASODUR-SG2/-thix.

Transition lit-mur

1. Réaliser un pré-mortier avec de l'AQUAFIN-1K ou de l'ASOCRET-M30 dans une consistance fondante.
2. Monter la gorge d'étanchéité « sans séchage » avec une longueur de côté de min. 4 cm en ASOCRET-M30.
3. Après le séchage complet, réaliser l'étanchéité avec AQUAFIN®-RB400.

Passages de conduites

1. Pour la classe d'influence de l'eau W 2.1-E, des constructions à brides fixes et détachées adaptées ou des systèmes d'entrée dans les bâtiments contrôlés doivent être utilisés.
2. Pour une formation imperméable de passages de conduites, les composants du système des manchons d'étanchéité ASO doivent être installés selon leurs fiches techniques.

Application

Mélanger

1. Verser le composant liquide dans un seau de mélange propre et mélanger avec le composant de poudre afin d'obtenir une masse homogène, sans grumeaux.
2. La durée de mélange est de ca. 3 minutes.
3. Après une durée de maturation de ca. 5 minutes, mélanger une nouvelle fois la masse.
4. En fonction de la technique de traitement (ex. Traitement par procédé de mortier ou de pulvérisation), ne pas indiquer une quantité d'eau plus élevée que celle indiquée dans « Caractéristiques techniques > Mélange > Addition d'eau, maximal ». L'addition d'eau se fait après le mélange.

Colmatage/étanchéité

1. La consommation matérielle dépend de l'épaisseur de couche sèche requise conformément à la classe d'influence de l'eau (voir le tableau de consommation matérielle).
2. Appliquer de AQUAFIN®-RB400 en au moins deux opérations sans pores.
3. Il est possible d'atteindre une épaisseur de couche homogène en utilisant une truelle à l'épaisseur de couche ou une truelle à dents, puis un lissage.
4. La deuxième opération (et la suivante) peut avoir lieu lorsque la première opération ne peut plus être endommagée. (voir « Caractéristiques techniques > Traitement > Deuxième opération après le temps d'attente »)

AQUAFIN®-RB400

Joint de dilatation et de raccordement

Pour une formation imperméable de joints de dilatation et de raccordement, les composants du système de la technique de bande d'étanchéité ASO doivent être installés selon leurs fiches techniques.

Transitions des composants en béton perméables à l'eau jusqu'à 3 m de profondeur d'immersion (largeur d'ouverture max. 1,0 mm)

1. Réaliser l'étanchéité sur le support préparé sur au moins 15 cm des deux côtés du joint.
2. Abaisser l'étanchéité sur le raccordement au mur/au sol d'env. 15 cm sur la partie avant de la dalle de plancher imperméable.
3. Le traitement se fait en 2 opérations. Épaisseur de couche sèche totale : 4 mm.
4. Il est possible d'atteindre une épaisseur de couche homogène en utilisant une truelle à dents de 6 à 8 mm, puis un lissage.
5. Les transitions peuvent également être étanchées avec la technique de bande d'étanchéité ASO.
6. Monter la bande d'étanchéité sélectionnée selon la fiche technique.
7. Retravailler ensuite les bandes d'étanchéité collées de min. 15 cm des deux côtés du joint avec de l'étanchéité. Épaisseur de couche sèche minimale : 2,5 mm.

Intégration d'éléments dans le sol ou d'éléments de fenêtres

1. Les supports en bois doivent être meulés au préalable, le cas échéant.
2. Les éléments en plastique doivent être dégraissés au préalable.
3. Les bavures et les saletés sur les supports adjacents doivent être nettoyées au préalable.
4. Fixer la bande d'étanchéité de raccordement ASO sur l'élément à monter avec des bandes autocollantes.
5. Rabattre la bande d'étanchéité.
6. Appliquer de l'AQUAFIN-RB400 sur l'élément de fenêtre, la surface au sol et la maçonnerie.
7. Enfoncer la bande d'étanchéité sans cavité, ni pli.
8. Sécuriser les zones de coin avec des coins en S de bande d'étanchéité ASO 2000-S.
9. Retravailler ensuite totalement la zone complète avec deux couches d'AQUAFIN-RB400.

Durcissement et protection

Le matériau adhère très bien dans les zones avec humidité de l'air élevée. Dans les zones relativement sèches, maintenir le revêtement humide pendant min. 3 jours. Il faut veiller à une aération suffisante pendant 24 h dans les pièces mal aérées et dans les fosses profondes.

Nettoyage des outils

Nettoyer immédiatement les outils à l'eau. Dissoudre et laver le matériau séché avec ASO-R001.

Plaques de drainage et de protection pour les composants en contact avec le sol

- Les étanchéités doivent être protégées des influences météorologiques et des endommagements mécaniques par des mesures de protection adaptées selon la norme DIN 18533.
- Pour le collage de plaques de protection/drainage adaptées et plaques isolants périphériques, l'AQUAFIN-RB400 est mélangé avec du sable de quartz 0,1-0,35 mm (env. 6 kg pour 24 kg d'AQUAFIN-RB400) et traité avec une spatule dentée adaptée après le procédé Floating-Buttering. Le collage se fait par points ou sur toute la surface en fonction de la classe d'influence de l'eau. Sinon, le collage peut se faire avec le revêtement épais en bitume à 2 composants (PMBC) COMBIDIC-2K-CLASSIC ou COMBIDIC-2K-PREMIUM.
- Un drainage a lieu selon les prescriptions de la norme DIN 4095.

Conditions de conservation

stockage

Exemple de gel, frais et sec. En cas de min. 5 - 40 °C pour 12 Mois dans le récipient d'origine. Utiliser immédiatement les récipients cassés.

Élimination

Les résidus de produit peuvent être éliminés conformément au code déchets AW 17 01 07 et AVV 08 04 10.

AQUAFIN[®]-RB400

Remarques

- Protéger les surfaces qui ne sont pas à traiter contre les effets de AQUAFIN[®]-RB400 !
- AQUAFIN[®]-RB400, en tant que revêtement de surfaces, ne doit pas être soumis à des charges sous forme de point ou de ligne.
- AQUAFIN[®]-RB400 peut être enduit et recouvert de peintures de façade en dispersion ou de silicate en dispersion sans solvant et à dispersion ouverte (pas de peinture de silicate pure). Il est aussi possible d'utiliser les peintures à la résine de silicone et des peintures à base d'acrylate.
- Des manchons d'étanchéité ASO[®] ou des manchons de tuyau doivent être montés sans cavité, ni pli sur les brides en PVC, en bronze et en acier inoxydable et intégrés parfaitement dans l'étanchéité superficielle.
- En cas de rayonnement important du soleil dans le sens opposé à la trajectoire du soleil, travailler dans des zones à l'ombre.
- Il faut exclure le contact direct avec des métaux (ex. cuivre, zinc et aluminium) avec un apprêt profondément dans les pores. Un apprêt profondément dans les pores est réalisé en deux opérations avec du ASODUR[®]-GBM (voir Fiche technique).
- Dans les pièces avec humidité de l'air élevée et/ou aération insuffisante (ex. réservoir d'eau), une diminution sous le point de rosée (formation de condensation) peut survenir sur la surface. Il faut éviter cette situation en utilisant les mesures adaptées, comme l'utilisation d'un déshumidificateur à condensation. Le chauffage direct ou le soufflage incontrôlé d'air chaud est interdit.
- Pendant la prise, l'eau ne doit pas charger l'étanchéité. L'eau agissant sur l'arrière peut entraîner des éclatements en cas de gel.
- En cas d'utilisation dans des récipients ou de pollution de l'eau avec une eau agressive ou douce ayant une dureté < 30mg CaO parL, une analyse de l'eau est généralement nécessaire. L'évaluation du niveau d'attaque a lieu selon l'EN 1992-1-1 (Eurocode 2).

Règles applicables

Respecter les règles reconnues en matière de technique de construction ainsi que les directives et les réglementations en vigueur.


Extrait des réglementations principales

- DIN 18533
- DIN 18535

Veillez observer la fiche de données de sécurité en vigueur !

Notes explicatives

Conformité / Déclaration / Justificatifs

| | |
|---|-------------------------|
|  | |
| 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 en céramique à l'extérieur DIN EN 14891: CM | |
| Adhérence initiale | ≥ 0,5 N/mm ² |
| Résistance à la traction d'adhérence | |
| après contact avec l'eau | ≥ 0,5 N/mm ² |
| après vieillissement thermique | ≥ 0,5 N/mm ² |
| après alternances de gel / le dégel | ≥ 0,5 N/mm ² |
| après contact avec l'eau calcaire | ≥ 0,5 N/mm ² |
| Imperméabilité à l'eau | aucune |
| pénétration d'eau | |
| Pontage des fissures | ≥ 0,75 mm |
| Libération de substances dangereuses | NPD |

AQUAFIN®-RB400

Classes d'influence et applications typiques selon DIN 18533

| Classes d'influence de l'eau et applications typiques selon DIN 18533 | | |
|---|---|---|
| Classe d'influence de l'eau | Influence de l'eau | Exemples d'utilisation |
| W1-E | Humidité du sol et eau sans pression | <ul style="list-style-type: none"> • eau transportée par capillarité et force capillaire dans le sens contraire de la force de gravité |
| W1.1-E | Humidité du sol et eau sans pression pour les dalles de plancher et murs en contact avec le sol | <ul style="list-style-type: none"> • terrain très perméable à l'eau • remplissage d'excavation très perméable à l'eau • au moins 50 cm au-dessus du niveau d'eau de référence |
| W1.2-E | Humidité du sol et eau sans pression pour les dalles de plancher et murs en contact avec le sol avec drainage | <ul style="list-style-type: none"> • Le drainage permet d'éviter les eaux stagnantes dans un terrain peu perméable • au moins 50 cm au-dessus du niveau d'eau de référence |
| W2-E | Eau sous pression | <ul style="list-style-type: none"> • Les crues, eaux souterraines ou stagnantes peuvent exercer une pression d'eau de l'extérieur. |
| W2.1-E | Influence modérée de l'eau sous pression, profondeur d'immersion ≤ 3 m | <ul style="list-style-type: none"> • Eaux stagnantes / Crues jusqu'à 3 m |
| W2.2-E | Influence élevée de l'eau sous pression, profondeur d'immersion > 3 m | <ul style="list-style-type: none"> • Eaux stagnantes / Crues supérieures à 3 m |
| W3-E | Eau sans pression sur plafonds recouverts de terre | <ul style="list-style-type: none"> • Précipitations qui s'infiltrent par le remblai de terre jusqu'à l'étanchéité puis sont évacuées |
| W4-E | Eau pulvérisée et humidité du sol sur socle mural et eaux capillaires dans et sous les murs | <ul style="list-style-type: none"> • L'eau pulvérisée et l'eau d'infiltration exposent les surfaces de soubassement, dalles de plancher et fondations • l'eau peut remonter par capillarité dans et sous les murs • dans les murs à double paroi, les précipitations peuvent s'infiltrer dans le vide entre les parois |

Classes de fissures selon DIN 18533

| Classes de fissures selon DIN 18533 | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Classe de fissure | Formation de fissures/modification de la largeur de fissure | Sous-couche d'étanchéité standard |
| R1-E | $\leq 0,2$ mm | Béton armé sans effet de contrainte ni de cintrage à l'origine de fissures ; maçonnerie dans la zone de socle ; sous-couches d'étanchéité transversale |
| R2-E | $\leq 0,5$ mm | Joints fermés de composants plats (par exemple, éléments préfabriqués) ; béton non armé ; béton armé soumis à des effets de contrainte, de traction ou de cintrage à l'origine de fissures ; maçonnerie soumise à la pression du sol ; joints aux jonctions de matériaux |
| R3-E | $\leq 1,0$ mm - déport de la fissure $\leq 0,5$ mm | Joints de retenue de l'étanchéité ; joints de contact des murs soumis à la pression du sol |
| R4-E | $\leq 5,0$ mm - déport de la fissure $\leq 2,0$ mm | |

Classes d'influence pour réservoirs selon DIN 18535

| Classes d'influence de l'eau pour réservoirs selon DIN 18535 | |
|--|-----------------------|
| La classe d'influence de l'eau d'un réservoir dépend du niveau de remplissage. | |
| Classe d'influence de l'eau | Niveau de remplissage |
| W1-B | ≤ 5 mois |
| W2-B | ≤ 10 mois |
| W3-B | > 10 mois |

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'appliqueur des contrôles usuels. En cas de doute, procéder à un essai préalable sur une surface échantillon. Cette édition annule et remplace les précédentes.