

## AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Mortier d'étanchéité minéral pour le pontage des fissures



Numéro d'article	Sommaire	ME	Emballage	Couleur
204600001	35	KG	Ensemble	Gris foncé
204600002	21	KG	Fût combiné	Gris foncé
204600003	7	KG	Ensemble	Gris foncé

### Caractéristiques du produit

- Mortier d'étanchéité minéral (MDS)
- Pontage de fissures amélioré même en cas de températures basses (- 5 °C) [CM O1 P selon la norme DIN EN 14891]
- résistance au contact avec de l'eau chlorée [CM O1 P selon DIN 14891]
- résistant contre des eaux attaquant le béton selon DIN 4030
- très faibles émissions - EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup>

### Avantages

- résistance au gel et aux sels de déneigement
- résistant aux rayons UV et à l'usure
- adhère aux surfaces mottes humides sans application d'un apprêt
- perméable à la diffusion de vapeur

### 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)
- 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)

### Étanchéité sous carrelage

pour l'étanchéité composite associée aux carreaux et plaques

## AQUAFIN<sup>®</sup>-2K/M-PLUS

### 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. 1,6 kg/dm <sup>3</sup>
Pontage des fissures PG MDS / FPD	jusqu'à 0,4 mm
Pontage des fissures selon ASTM C836	> 2,6 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
Résistance à la traction d'adhérence DIN EN 1542	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau $\mu$	< 1000
Valeur SD CO <sub>2</sub> (2 mm d'épaisseur de couche sèche)	> 200 m
Dilatation à la traction selon ASTM D 412-16	env. 192 %
Étanchéité à l'eau à l'état monté selon PG MDS/AiV	jusqu'à 2,5 bar
Classification du comportement au feu selon DIN EN 13501-1	E

#### Mélanger

Rapport de mélange, composant A	2.5 Parts en poids
Rapport de mélange, composant B	1 Parts en poids
durée de mélange	env. 3 minutes
Durée de maturité	env. 3 minutes
Addition d'eau, maximale	max. 0,5 L par 35 kg

#### Traitement

Température de support/traitement	De 5 °C à 30 °C
temps de traitement	env. 60 minutes
Épaisseur de couche max. par opération	jusqu'à 1 mm
Deuxième opération après temps d'attente	env. 3 - 6 Heures
Praticable après	env. 24 Heures
Supporte la charge d'eau sous pression au bout de	≥ 7 jours

#### Composants de système pour l'étanchéité des bâtiments

Mortier / Enduit d'assainissement	ASOCRET-M30
-----------------------------------	-------------

#### Composants du système selon abP AiV

adhésif pour carreau	AK7P ASODUR-EKF CRISTALLIT-FLEX LIGHTFLEX MONOFLEX MONOFLEX-fast MONOFLEX-FB MONOFLEX-white MONOFLEX-white 3:1 avec UNIFLEX-F MONOFLEX-XL SOLOFLEX UNIFIX-S3 UNIFIX-S3-fast
----------------------	---

## AQUAFIN<sup>®</sup>-2K/M-PLUS

### Consommation de matériel

Consommation en fonction du domaine d'utilisation

Sollicitation	Épaisseur de couche sèche, mm	Épaisseur de couche humide, mm	Consommation, kg/m <sup>2</sup>
Murs de caves et dalles de sol	> 2,0	env. 2,2	3,5
Étanchéité de soubassement	> 2,0	env. 2,2	3,5
Étanchéité de section	> 2,0	env. 2,2	3,5
Selon la fiche WTA 4-6 « Étanchéité ultérieure des éléments au contact de la terre »			
Humidité du sol/ eau d'infiltration non stagnante	> 2,0	env. 2,2	3,5
Eau sans pression	> 2,0	env. 2,2	3,5
Eau d'infiltration stagnante/ Eau sous pression	> 3,0	env. 3,3	5,3
Étanchéité pour réservoirs et bassins	> 2,0	env. 2,2	3,5
En association avec des carreaux/dalles	> 2,0	env. 2,2	3,5
Couches d'égalisation	1 mm	1,1 mm	1,75
Une éventuelle consommation supérieure en cas de supports irréguliers ainsi que des variations artisanales doivent être prises en compte. Il convient donc, conformément aux normes DIN 18531, DIN 18534 et DIN 18535 de prévoir un supplément d'épaisseur de 25 % au minimum.			

### 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

#### Traitement par machine

AQUAFIN<sup>®</sup>-2K/M-PLUS 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

## AQUAFIN<sup>®</sup>-2K/M-PLUS

### 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. Nettoyer et dégraisser les brides.
3. Les bords doivent être chanfreinés et les coins doivent être arrondis.
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. Pour les supports endommagés par les sels de déneigement, le support doit être raclé jusqu'à la zone neutre, p. ex. par fraisage.
2. Sur les supports irréguliers, une pré-étanchéification peut aussi être réalisée avec de l'ASOCRET-M30.
3. Humidifier au préalable le support sec afin qu'il soit mat humide lors de l'application.
4. Les supports très absorbants et à faible sablage doivent être apprêtés avec AQUAFIN-Primer .
5. L'apprêt doit être parfaitement sec/avoir entièrement réagi avant les étapes suivantes.
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<sup>®</sup>-2K/M-PLUS.
4. Dans la zone des joints de séparation de bâtiment, l'étanchéité est renforcée avec des bandes de joint de dilatation ADF<sup>®</sup> ou de la bande d'étanchéité ASO<sup>®</sup> 2000-S et intégrée dans l'étanchéité superficielle.

### 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 env. 50-60 % de composant liquide dans un seau de mélange propre et mélanger avec le composant de poudre afin d'obtenir une masse homogène, sans grumeaux.
2. Ajouter ensuite les composants liquides restants et bien les mélanger.
3. 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.
4. L'addition d'eau se fait après le mélange.
5. La durée de mélange est de ca. 3 minutes.
6. Après une durée de maturation de ca. 5 minutes, mélanger une nouvelle fois la masse.

## AQUAFIN<sup>®</sup>-2K/M-PLUS

### 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<sup>®</sup>-2K/M-PLUS en au moins deux opérations sans pores.
3. 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 »)
4. Une épaisseur d'application de plus de 2 kg/m<sup>2</sup> en une opération peut entraîner la formation de fissures.
5. 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.

### Étanchéité composite avec carreaux et plaques

1. Les carreaux ou les plaques peuvent être posés avec un adhésif pour carreau indiqué dans les composants système.
2. Traiter le manchon d'étanchéité selon la fiche technique.
3. Les écoulements de sol et les pénétrations dans la zone de bassin doivent être dotés d'éléments de bride adaptés.
4. La couche d'étanchéité doit être parfaitement durcie au moment de la pose.

### 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.

### Nettoyage des outils

Nettoyer les outils de travail avec un solvant approprié immédiatement après utilisation.

### 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 01 et AW 08 04 10.

### Comportement en émission / systèmes de certification des bâtiments

- Très faible émission conformément à FEV-EMICODE, ce qui, en règle générale, conduit à des évaluations positives dans le cadre de systèmes de certification de bâtiments DGNB, LEED, BREEAM, HQE.
- Niveau de qualité le plus élevé 4, ligne 8 selon le critère DGNB « ENV 1.2 Risques pour l'environnement local ».

### Remarques

- En cas d'utilisation sous l'eau ou sur le pourtour des bassins, l'eau de baignade doit être conforme à la norme DIN 19643.
- AQUAFIN<sup>®</sup>-2K/M-PLUS, en tant que revêtement de surfaces, ne doit pas être soumis à des charges sous forme de point ou de ligne.
- AQUAFIN<sup>®</sup>-2K/M-PLUS 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>-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.
- Protéger les surfaces qui ne sont pas à traiter contre les effets de AQUAFIN<sup>®</sup>-2K/M-PLUS !
- 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.

# AQUAFIN<sup>®</sup>-2K/M-PLUS

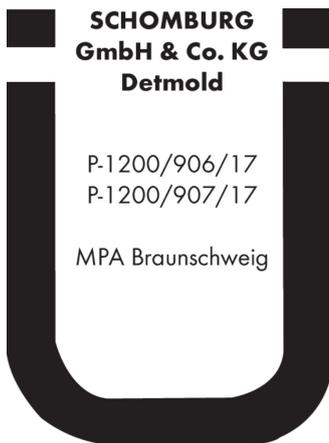
## Règles applicables

Extrait des réglementations principales

- DIN 18533
- DIN 18534
- DIN 18535
- Fiches techniques WTA

## Notes explicatives

Conformité / Déclaration / Justificatifs



<b>CE</b>
<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 18 2 04600
EN 1504-2 <b>AQUAFIN-2K/M-PLUS</b> Produit de protection de la surface - Revêtement Principe 1.3 (C)
Absorption d'eau par capillarité et perméabilité à l'eau $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$ Perméabilité à la vapeur d'eau Classe I Perméabilité au CO <sub>2</sub> Valeur SD > 50 m Test d'arrachement pour évaluer l'adhérence $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Comportement au feu Classe E

<b>CE</b>
<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 18 2 04600
EN 14891 <b>AQUAFIN-2K/M-PLUS</b> Produit fluide à liant ciment, imperméable, pour une utilisation sous carrelage et dalles en céramique à l'extérieur
EN 14891 : CM
Adhérence initiale : $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ résistance à la traction d'adhérence après contact avec l'eau : $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ après vieillissement thermique : $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ après alternances de gel / dégel : $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ après contact avec l'eau calcaire : $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Imperméabilité à l'eau : pas de pénétration d'eau Pontage de fissures : $\geq 0,75 \text{ mm}$

## AQUAFIN<sup>®</sup>-2K/M-PLUS

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

### Classes d'influence et applications typiques selon DIN 18534-1

Classes d'influence de l'eau et applications typiques selon DIN 18534-1			
Classe d'influence de l'eau	Influence de l'eau		Exemples d'utilisation
W0-I	faible	Surfaces peu exposées à des projections d'eau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Surfaces murales au-dessus de lavabos dans des salles de bain et d'évier dans les cuisines</li> <li>Surfaces au sol sans écoulement dans le domaine domestique, p. ex. dans des cuisines, des buanderies, des WC pour invités</li> </ul>
W1-I	moyenne	Surfaces fréquemment exposées à des projections d'eau fréquentes ou peu souvent exposées à l'eau de service, sans intensification par accumulation d'eau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Surfaces murales au-dessus de baignoires et dans des douches dans des salles de bain</li> <li>Surfaces au sol dans le domaine domestique avec écoulement</li> <li>Surfaces au sol dans les salles de bain avec/sans écoulement, sans exposition à l'eau élevée provenant de la zone de la douche</li> </ul>
W2-I	élevée	Surfaces fréquemment exposées à des projections d'eau et/ou à de l'eau de service, avant tout au sol, intensification temporaire par accumulation d'eau	<ul style="list-style-type: none"> <li>Surfaces murales dans des douches dans des installations sportives/locaux commerciaux</li> <li>Surfaces au sol avec écoulements et/ou rigoles</li> <li>Surfaces au sol dans les locaux avec des douches à l'italienne</li> <li>Surfaces murales et au sol dans des installations sportives/locaux commerciaux</li> </ul>
W3-I	très élevée	Surfaces exposées à des projections d'eau très fréquentes et/ou à de l'eau de service à longue durée et/ou à de l'eau issue de procédures de nettoyage, intensification par accumulation d'eau.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Surfaces à proximité des bassins d'eau dans les piscines</li> <li>Surfaces dans les douches et installations de douche dans des installations sportives/locaux commerciaux</li> <li>Surfaces dans des locaux commerciaux (cuisines industrielles, laveries, brasseries, etc.)</li> </ul>

## AQUAFIN<sup>®</sup>-2K/M-PLUS

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