

# AQUAFIN®-1K

Mortier d'étanchéité minéral



Numéro d'article	Sommaire	ME	Emballage	Couleur
204248003	25	KG	Sac	gris
204248004	5	KG	Sac	gris
204248001	6	KG	Sac	gris

## Caractéristiques du produit

- Mortier d'étanchéité minéral rigide
- résistant contre des eaux attaquant le béton selon DIN 4030

## Avantages

- résistant aux sulfates
- résistant au gel et à l'usure
- application au pinceau, à la spatule et par pulvérisation possible
- imperméable à l'eau
- traitement aisé et économique
- adhère aux surfaces mottes humides sans application d'un apprêt
- perméable à la diffusion de vapeur

## AQUAFIN®-1K

### Étanchéité de construction

- en tant qu'étanchéité préalable des composants en contact avec la terre pour les classes d'influence de l'eau W1.1-E, W1.2-E et W4-E
- 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'intérieur et l'extérieur
- pour les murs et les sols

### Données techniques

#### Propriété du matériel

Composants du produit	Système 1 comp.
Base du matériau	mortier sec prêt à l'emploi
consistance	pâteux, résistant
Produit étanché prêt pour le traitement (ISO 1183-1)	env. 1,85 kg/dm <sup>3</sup>
Étanchéité à l'eau (PG MDS/FPD)	jusqu'à 1 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>
Classes de fissures DIN 18535	RO-B
Classification du comportement au feu selon DIN EN 13501-1	E

#### Mélanger

durée de mélange	env. 3 minutes
addition d'eau	env. 6,7 L sur 25 kg
Addition d'eau (en pourcentage)	De 26 % à 27 %

#### 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
Consommation (égalisation des surfaces) par mm d'épaisseur de couche	env. 1,75 kg/m <sup>2</sup>
consommation	env. 3,50 - 5,30 kg/m <sup>2</sup>
Deuxième opération après temps d'attente	env. 4 - 6 Heures
Praticable après	env. 24 Heures
Supporte la charge d'eau sous pression au bout de	≥ 7 jours

### 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 avec rouleaux de peinture
- applicable au pinceau

#### Traitement par machine

AQUAFIN®-1K peut être traité avec des machines. Pour plus d'indications, voir l'Information technique supplémentaire n° 43.

## AQUAFIN<sup>®</sup>-1K

### Support adapté

- Enduits P II et P III
- Maçonnerie
- Béton

### Préparer le support

Exigences en ce qui concerne le sol

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

### Préparer les détails

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. Humidifier au préalable le support sec afin qu'il soit mat humide lors de l'application.
2. Les supports très absorbants et à faible sablage doivent être apprêtés avec AQUAFIN-Primer.
3. L'apprêt doit être parfaitement sec/avoir entièrement réagi avant les étapes suivantes.

### 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>-1K.

### Application

#### Mélanger

1. Verser de l'eau env. 6,7 L sur 25 kg dans un seau de mélange propre et mélanger avec du composant de poudre afin d'obtenir une masse homogène, sans grumeaux.
2. La durée de mélange est d'env. 2-3 minutes.

#### Colmatage/étanchéité

1. Appliquer de AQUAFIN<sup>®</sup>-1K en au moins deux opérations sans pores.
2. 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 »)
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. Une épaisseur d'application de plus de 2 kg/m<sup>2</sup> en une opération peut entraîner la formation de fissures.

#### Nettoyage des outils

Nettoyer minutieusement les outils à l'eau aussitôt après utilisation.

### Conditions de conservation

#### stockage

Frais et sec. Min. 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.

## AQUAFIN<sup>®</sup>-1K

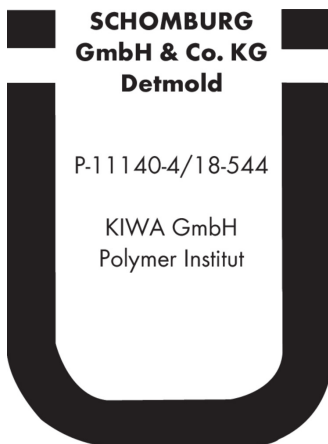
### Remarques

- Protéger les surfaces qui ne sont pas à traiter contre les effets de AQUAFIN<sup>®</sup>-1K !
- En cas de rayonnement important du soleil dans le sens opposé à la trajectoire du soleil, travailler dans des zones à l'ombre.
- Le support doit être mat humide avant l'application. Il faut exclure toute formation de flaques.
- Après le durcissement du revêtement, il faut garder la surface humide pendant  $\geq 24$  heures.
- Protéger le revêtement frais de la pluie, du vent, du gel et des rayons directs du soleil.
- Un support solide est une condition préalable pour une association durable entre le support et le système de revêtement. Les substances nocives et réduisant l'adhérence doivent être complètement éliminées. Les projections d'eau haute pression ( $> 400$  bar ;  $< 2000$  bar) et les jets avec dispositifs de pulvérisation fixes sont des moyens adaptés. La dernière opération doit être un nettoyage au jet d'eau sous pression.
- 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.
- Dans les réservoirs d'eau potable, il faut généralement s'attendre à des températures comprises entre  $+10$  °C et  $+15$  °C. Pour garantir l'hydratation complète du ciment, le revêtement doit être conservé humide suffisamment de temps (humidité relative de l'air constante de  $> 80$  %) et protégé contre le séchage. En général, 7 jours suffisent pour cette opération.
- Ne pas traiter ultérieurement le mortier AQUAFIN<sup>®</sup>-1K déjà durci par addition d'eau. (Risque de développement de la solidité insuffisant)
- Pour les supports risquant de se fissurer ultérieurement, utiliser AQUAFIN<sup>®</sup>-RS300, AQUAFIN<sup>®</sup>-RB400 ou AQUAFIN<sup>®</sup>-2K/M-PLUS en fonction du domaine d'utilisation.

GISCODE: ZP1

### Notes explicatives

Conformité / Déclaration / Justificatifs



## AQUAFIN®-1K

### 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 $\leq 3$ 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 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	$\leq 5$ mois
W2-B	$\leq 10$ 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'apporteur des contrôles usuels. En cas de doute, procéder à un essai préalable sur une surface échantillon. Cette édition annule et remplace les précédentes.