



Notice Technique

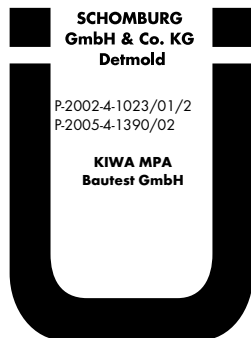
AQUAFIN®-2K/M

Enduit minéral étanche, flexible

N° de réf. **2 04280**
2 04281

CE
<p>SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold</p> <p>14 2 04280</p> <p>EN 14891 AQUAFIN-2K/M Produit à base de ciment imperméable à l'eau liquide pour une utilisation sous les carrelages et revêtement en plaques à l'extérieur FR 14891: CM</p> <p>Résistance initiale à l'arrachement: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Résistance à l'arrachement après contact avec de l'eau: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ après stockage au chaud: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ après cycle gel-dégel: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ après contact avec de l'eau contenant du calcaire: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Imperméabilité: aucune pénétration de l'eau Pontage des fissures: $\geq 0,75 \text{ mm}$</p>

CE
<p>SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold</p> <p>14 2 04280</p> <p>EN 1504-2 AQUAFIN-2K/M Produit de protection de surface Principe 1.3(C)</p> <p>Absorption d'eau capillaire 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 CO₂ Valeur SD > 50 m Essai d'arrachement pour évaluation de l'adhérence $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Réaction au feu Classe E</p>



Propriétés:

- Étanchéité sans soudures et sans joints, flexible, capable de ponter les fissures.
- Se prête à tous les supports porteurs dans le bâtiment.
- A liant hydraulique.
- Mise en œuvre facile et économique.
- Peut être appliqué par pulvérisation (machine adaptée), au pinceau, au rouleau ou à la taloche.
- Adhère sans couche d'accrochage sur supports humides.
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau, résiste au cycle gel-dégel, bonne durée dans le temps, résistant aux UV.
- Résistant au lisier.
- Étanchéité d'ouvrage selon la DIN 18195-partie 2, tableau 7 et 8.
- Résistant contre de l'eau agressive pour les bétons selon DIN 4030.
- Certifié contre l'eau négative en pression.
- Certifié pour l'étanchéité zébrée des joints.
- Certificat d'après les fiches de travail DVGW, W-347 et W-270.
- Faible émission.

Domaines d'application:

Étanchéité d'ouvrage:

Pour une étanchéité fiable et économique des murs et sols de caves, ainsi que d'autres éléments de construction en béton en contact avec la terre, les maçonneries, etc. contre l'humidité du sol, l'eau hors pression et l'eau en pression (lors de construction adaptée) ainsi que pour l'étanchéité horizontale en dessous de maçonneries et pour l'étanchéité des toitures végétalisées des garages souterrains. En outre, adéquat pour l'étanchéité des toitures froides végétalisées, des garages préconstruits, des conteneurs, des réservoirs d'eaux industrielles, des réservoirs d'eaux usées et des canalisations, des réservoirs de lisier et pour l'étanchéité des joints externes en forme de bandes (étanchéité dite zébrée).

Lors de l'utilisation dans les réservoirs ou sollicitations d'eau douce avec une dureté < 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 liaison avec des revêtements en carrelage et plaques 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 terrasses, les piscines et les plages de piscines. Au niveau des raccords sols – murs, l'étanchéité élastique de surface sera renforcée selon la classe de sollicitation par l'encastrement de la bande étanche ASO-Dichtband-2000 respectivement ASO-Dichtband-2000-S.

AQUAFIN-2K/M est adapté pour les classes de sollicitations A et B et se prête d'après la notice ZDB (1*) aux classes d'exposition à l'humidité AO et BO. AQUAFIN-2K/M est adéquat pour l'utilisation dans les pièces internes selon le schéma AgBB (comité pour

AQUAFIN[®]-2K/M

l'évaluation sanitaire des produits de construction) et du décret français-VOC.

(* 1) Étanchéité en liaison

Données techniques:

	UNIFLEX-M	Composant poudreux
Base:	liquide	poudre
Proportions du mélange:	1 part	2,5 parts
Conditionnement:	10 kg	25 kg
	6 kg	15 kg
	2 kg	5 kg
Couleur:	blanc	gris
	Produit combiné	
Densité:	env. 1,6 g/cm ³	
Temps ouvert:	env. 60 minutes	
Température de mise en oeuvre/ Température du support:	entre +5 °C et +30 °C	
Résistance à l'arrachement selon la DIN EN 1542:	> 0,5 N/mm ²	
Résistance à la déchirure selon la DIN 53504:	> 0,4 N/mm ² à +23 °C	
Allongement à la déchirure selon la DIN 53504:	> 8 % à +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, (20 m CE):	réussi	
Imperméabilisation contre l'eau négative en pression:	1,5 bar	
Indice de résistance à la diffusion de vapeur μ :	env. 1000	
Valeur - Sd:	env. 2 m	
Valeur - Sd, CO ₂ :	env. 211 m	

Sollicitations/Consommation de matériau/

Épaisseur de la couche sèche:

- Humidité de sol/ eau de ruissellement non stagnante: min. 3,5 kg/m² env. 2 mm
- Eau hors pression: min. 3,5 kg/m² env. 2 mm
- Eau en pression/eau de ruissellement stagnante: min. 4,5 kg/m² env. 2,5 mm
- Étanchéité des joints externes: min. 4,5 kg/m² env. 2,5 mm

Selon la fiche WTA « Étanchéité ultérieure des éléments de construction enterrés »:

- Humidité de sol/ eau de ruissellement non stagnante: min. 3,5 kg/m² env. 2,0 mm
- Eau hors pression: min. 5,3 kg/m² env. 3,0 mm
- Eau en pression/ eau de ruissellement stagnante: min. 5,3 kg/m² env. 3,0 mm

Étanchéité selon la norme DIN 18195, partie 7:

- Sans carrelage: min. 3,5 kg/m²/env. 2,0 mm
- En liaison avec carrelage ou dalle: min. 3,5 kg/m² env. 2,0 mm

Il faut appliquer env. 1,1 mm de d'épaisseur de couche mouillée pour 1 mm d'épaisseur de couche sèche. La surconsommation de matériau lors d'un support inégal n'a pas été prise en considération.

Sollicitations *):

- résistant à la pluie sur surface inclinées après env. 6 heures; une stagnation d'eau est à éviter
- praticable après env. 1 jour
- eau en pression après env. 7 jours
- pose du carrelage après env. 1 jour

*) à +20 °C et 60% de taux d'humidité relative d'air

Stockage:

Composant poudreux: au sec et au frais, 15 mois
Composant liquide: à l'abri du gel, 15 mois dans

AQUAFIN®-2K/M

l'emballage d'origine. Les emballages entamés sont à utiliser rapidement.

Nettoyage:

produit encore frais: à l'eau
produit sec: avec
AQUAFIN-Reiniger

Composants du système	Classes de sollicitation		
	A, A0	B (classes A, A0 inclus)	Étanchéité d'ouvrages
ASO-Dichtband-2000	x	-	-
ASO-Dichtband-2000-S	x	x	x
ASO-Dichtband-2000-Ecken, (90° interne/externe)	x	-	-
ASO-Dichtband-2000-S- Ecken, (90° interne/externe)	x	x	x
ASO-Dichtband-2000-T-Stück, Kreuzung	x	x	x
ASO-Dichtmanschette-Boden/ -Wand	x	x	x
UNIFIX-S3	x	x	-
UNIFIX-2K	x	x	-
UNIFIX-2K/6	x	x	-
LIGHFLEX	x	x	-
MONOFLEX-XL	x	x	-
MONOFLEX-FB	x	x	-
ASODUR-EK98-Boden/ -Wand	x	x	-
ASODUR-Design	x	x	-
SOLOFLEX	x	x	-
AK7P	x	x	-
CRISTALLIT-flex	x	-	-
SOLOFLEX-blanc modifiée avec UNIFLEX-B	x	x	-
CRISTALLIT-MULTI-flex	x	x	-
UNIFIX-S3-FAST	x	-	-
SOLOFLEX-FAST	x	-	-

Support:

Le support doit être stable, porteur, le plus plane possible, poreux et à surface fermée. 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.: huiles, restes de peinture, laitance de ciment et parties non adhérentes. Pour la réalisation d'une étanchéité liée au carrelage, la préparation du support et la mise en œuvre doivent se faire selon la DIN 18157, partie 1.

Les supports adaptés sont les supports en béton, les enduits mortier P II et III, les maçonneries à joints fermés, chapes en ciment, l'asphalte coulée de la classe de dureté IC10, le placoplâtre et les plaques en fibres de plâtre.

Les supports à forte porosité (agglôs à bancher) ainsi que les maçonneries en briques irrégulières devront être égalisés avec du mortier de ciment.

Humidifiez les supports de telle sorte qu'ils soient légèrement mat 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 des largeurs de flanc insuffisantes (> 30 mm < 50 mm) nous recommandons d'effectuer le collage de la collerette – dans la zone de recouvrement du flanc – avec ASOFLEX-AKB.

AQUAFIN-2K/M peut être utilisée comme couche d'accrochage sur les anciens revêtements en bitume. L'étanchéité est à recouvrir d'une couche d'égalisation et après séchage complet, retravailler en deux couches avec les revêtements bitumineux. Les retours d'humidité respectivement les sollicitations ponctuelles d'humidité venant de la face négative sont à exclure.

Nous recommandons lors d'une étanchéité avec risque d'humidité arrière, de faire un badigeonnage

AQUAFIN[®]-2K/M

au préalable avec AQUAFIN-1K. Selon la sollicitation de l'eau, une ou plusieurs couches sont à réaliser au préalable. La consommation de l'AQUAFIN-1K est de 1,75 kg/m² dans le cas d'humidité et de 3,5 kg/m² dans le cas d'une eau d'infiltration stagnante. Sur les supports en béton, les sollicitations à l'humidité du côté négatif peuvent aussi être évitées en utilisant ASODUR-SG2 / SG2-thix. Lors de l'utilisation de l'ASODUR-SG2 /SG2-thix, une consommation de 600–1000 g/m² est nécessaire.

Mise en oeuvre:

Le support doit être préparé selon les exigences de la classe de sollicitation correspondante. Les profils de raccords et les collerettes sont à rendre rugueux, à nettoyer et à dégraisser avec par ex. l'acétone.

Verser environ 60-80% du composant liquide UNIFLEX-M dans un récipient propre, rajouter le composant en poudre et mélanger jusqu'à l'obtention d'une masse homogène sans grumeaux. Utiliser un malaxeur puissant (environ 500 - 700 trs/min) et mélanger pendant environ 2 à 3 min. Ensuite, rajouter le reste du composant UNIFLEX-M et mélanger de nouveau. Selon l'application, on peut rajouter 1,5% d'eau (env. 0,5 l/35 kg) à l'AQUAFIN-2K/M.

Humidifier le support de telle sorte qu'il soit mat humide au moment de l'application de l'AQUAFIN-2K/M. Apprêter les supports très absorbants ou peu sableux avec ASO-Unigrund. Laisser sécher l'apprêt avant d'effectuer les travaux suivants.

AQUAFIN-2K/M est appliqué par pulvérisation, au pinceau ou à la spatule en minimum deux opérations. La deuxième application ainsi que les applications suivantes peuvent se faire si la première application ne peut plus être abîmée (après env. 4 - 6 heures à +20° C/63%). Pour atteindre une épaisseur de couche égale, l'idéal serait de peigner le revêtement avec une truelle à denture de 4 à 6 mm correspondante et de le lisser ensuite. Éviter les applications dépassant

2 kg/m² en une opération de travail car il pourrait y avoir risque de fissuration due à l'abondance de liants dans la couche d'étanchéité.

Comme alternative, AQUAFIN-2K/M peut aussi être appliqué par pulvérisation avec un appareil adéquat comme par ex. HighPump M8 (pompe péristaltisme), HighPump Small ou HighPump Pictor (pompe à vis). Plus d'information par le biais de la société HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, www.hightechspray.de.

Pour la réalisation des joints de mouvements et joints de raccords hydrofuges, les composants du système ASO-bande étanche correspondants aux différentes classes de sollicitations sont à utiliser. Pour les coins, les percements et les croisements de joints de mouvements, 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-2K/M sera appliqué avec une denture de 4 à 6 mm de 2 cm plus large que la bande étanche. L'ASO-Dichtband-2000/-S sera posé sur la couche fraîche et presser 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 telle sorte qu'une infiltration d'eau par l'arrière soit exclue. Au dessus des joints de mouvements, ASO-Dichtband-2000/-S sera posé en forme de boucle. Chevaucher les joints d'embouts de 5 à 10 cm avec AQUAFIN-2K/M, coller complètement et sans plis, retravailler et raccorder sans couture à l'étanchéité de surface. Lors de l'emploi d'éléments préformés, procéder de la même manière.

La pose des carreaux ou dalles peut se faire avec l'un des systèmes de colle à carrelage cités plus bas. L'étanchéité doit être complètement sèche au moment des travaux de pose.

AQUAFIN®-2K/M

Alternative à la bande d'étanche (réalisation d'un cavet): Au niveau des raccords sol/mur, badigeonner avec AQUAFIN-1K. Frais en frais, réaliser un cavet de min. 4 cm de rayon avec ASOCRET-RN respectivement un mortier de ciment (MG III) avec ajout de l'ASOPLAST-MZ. Après séchage, procéder à l'étanchéité avec AQUAFIN-2K/M.

Application sur des pièces en béton hydrofuge avec étanchéité externe de joint (largeur d'ouverture maximale : 0,25 mm) jusqu'à 3 m de profondeur d'immersion:

L'étanchéité zébrée est appliquée sur la superficie nettoyée de laitance de ciment et d'inégalités avec une largeur minimale de 15 cm des deux côtés du joint. L'étanchéité au niveau du raccord mur/sol est à appliquer env. 15 cm sur la tête de la dalle. La mise en œuvre est effectuée en règle générale en deux opérations. Pour atteindre une épaisseur de couche égale, l'idéal serait de peigner le revêtement avec une truelle à denture de 4 à 6 mm correspondante et lisser afin de former une surface fermée. L'épaisseur de couche sèche est de 2,5 mm. Sur la couche d'étanchéité fraîche, poser ASO-Systemvlies-02 sans plis et de façon homogène et lisser à l'aide d'une truelle.

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

L'étanchéité est à protéger des dommages mécaniques et des influences climatiques par les mesures de protection adaptées selon la DIN 18195 partie 10. Les couches de protection sont à appliquer après le séchage complet. Les plaques de protection et de drainage peuvent être collées sur l'étanchéité avec COMBIDIC-1K et l'isolation du périmètre avec COMBIDIC-2K. Le drainage se fait selon la DIN 4095.

Remarques:

- Les Surfaces non traitées doivent être protégées contre l'influence d'AQUAFIN-2K/M.
- Une formation de condensation sur la surface d'AQUAFIN-2K/M est à exclure.
- 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 ultérieur à l'eau pour assurer une hydratation complète.
- En Tant que revêtement de surface, AQUAFIN-2K/M ne doit pas subir des sollicitations ponctuelles ou linéaires.
- Dans des locaux avec une humidité d'air élevée et un manque d'aération (par ex.: réservoir d'eau), il faut compter un temps de séchage plus élevé. En cas de danger d'infirmité du point de rosée (formation de la condensation), les déshumidificateurs sont à employer jusqu'au séchage complet. Le chauffage direct ou l'air chaud incontrôlé n'est pas admissible.
- Lors de fortes expositions de soleil, travailler à l'ombre.
- Ne pas exposer l'étanchéité à l'eau pendant la prise. Les pressions d'eau négatives peuvent provoquer un éclatement lors de la phase gel.
- AQUAFIN-2K/M peut être recouvert d'un crépi et aussi être peint avec une peinture ouverte à la diffusion et sans solvants (pas de peinture silicate pur).
- En cas d'étanchéité interne des éléments de construction en béton avec humidité arrière, comme alternative à l'AQUAFIN-1K, selon l'objet, ASODUR-SG2/ASODUR-SG2-thix peut être utilisé comme couche de base.
- Éviter 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 sera réalisé en deux étapes de travail avec ASODUR-GBM. La première application sera appliquée en abondance sur le support dégraissé et nettoyé. Après que cette couche ait réagi de telle sorte qu'elle ne puisse plus être ensablée (env. 3-6 heures), une seconde couche d'ASODUR-GBM y sera appliquée à la brosse et ensablée avec du sable siliceux de granulométrie 0,2-0,7 mm. Consommation env. 800-1000 g/m² d'ASODUR-GBM.
- Pour l'étanchéité des brides en PVC, bronze rouge

AQUAFIN[®]-2K/M

et en inox, affûter les brides et dégraisser et nettoyer. Appliquer AQUAFIN-2K/M et ASO-Dichtmanschette ou alternativement ADF-Rohrmanschette sans creux ni plis, et raccorder sans joints au revêtement de la surface.

- Dans les piscines avec des courants forts et des eaux à haute température (> + 25° C) sans revêtement céramique, le revêtement AQUAFIN-2K/M est exposé à des effets d'abrasion très forts. Nous recommandons de vérifier les propriétés d'AQUAFIN-2K/M sur l'objet lui-même, respectivement de le protéger par une pose de carrelage.
- Dans les zones d'eau peu profondes sans revêtement céramique, le revêtement AQUAFIN-2K/M subit une usure très forte. Nous recommandons de vérifier l'aptitude d'AQUAFIN-2K/M selon l'objet et de le protéger par une pose de carrelage.
- Dans les piscines sans revêtement céramique, une décoloration peut avoir lieu en cas d'une concentration élevée en chlore et en ozone dans l'eau. Il est possible que le revêtement blanchisse. Pour des raisons d'optique, un recouvrement peut être nécessaire.

Consultez les fiches de sécurité de l'EU en vigueur.

GISCODE: ZP1 (composant poudreux)

GISCODE: D1 (UNIFLEX-M – composant liquide)



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C. (fortes émissions).