



Notice Technique

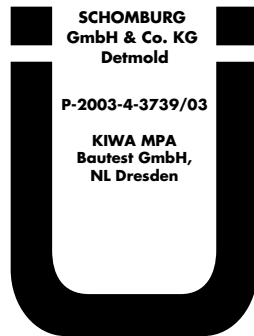
AQUAFIN®-1K

Enduit étanche mono-composant

N° de réf. 2 04248

Propriétés:

- Enduit étanche rigide
- Résistant au sulfate
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Pour mur et sol
- Imperméable
- Adapté pour tous types de supports portants, dans la construction
- A liant hydraulique
- Peut être appliqué au rouleau, au pinceau ou avec un appareil de pulvérisation adéquat
- Adhère sans couche de base sur les supports mats humides
- Ouvert à la diffusion, résistant au gel et au vieillissement
- Rapidement résistant à la pluie
- Mise en œuvre simple et économique
- Étanchéité des ouvrages selon la DIN 18195-Partie 2, tableau 7
- Certifié en utilisation contre l'eau en pression négative
- Certifié contre l'eau attaquant le béton selon DIN 4030



Domaines d'application:

Étanchéité externe des nouvelles et anciennes constructions enterrées contre l'humidité, l'eau de ruissellement non stagnante, l'eau hors pression, ainsi que l'eau de ruissellement stagnante / eau sous pression (lors de présence d'une construction appropriée), étanchéité négative ultérieure contre des infiltrations d'eau de l'extérieur tout comme étanchéité horizontale dans/ et sous les murs et sur des soubassements. Étanchéité pour les toits en béton (toitures froides) exposés aux intempéries ou munis de plantations sur parkings souterrains, les garages préfabriqués, les réservoirs d'eaux de récupération, les réservoirs d'eaux usées, les canalisations ainsi que barrages et écluses. Lors d'une utilisation dans les réservoirs ou lors de sollicitation avec de l'eau douce d'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-1K est résistant jusqu'au degré d'agression « très agressif » (classe d'exposition XA2).

Données techniques:

Base:	sable/ciment, modifié par des synthèses
Densité du mortier malaxé:	1,85 g/cm ³
Mélange: env. 6,7 l d'eau pour 25 kg AQUAFIN-1K	env. 1,6 l d'eau pour 6 kg AQUAFIN-1K
Durée de mise en oeuvre:	60 minutes
Température du support/ de mise en oeuvre:	+5° C jusqu'à +30° C
Résistance à l'arrachement d'après DIN EN 1542:	> 0,5 N/mm ² après 28 jours
Imperméabilité d'après DIN EN 12390-8 (PG MDS), 28 jours 1,5 bar:	réussie
Imperméabilité contre l'eau négation en pression:	1,5 bar
Imperméabilité en état d'installation selon PG MDS, (10 m CE):	réussi
Nettoyage des outils:	à l'état frais à l'eau, le matériau sec s'enlève difficilement
Conditionnement:	sachet de 6 kg et sac de 25 kg
Stockage:	au sec, 12 mois dans l'emballage original fermé, les emballages entamés doivent être utilisés rapidement

Sollicitation/consommation/épaisseur de la couche sèche:

- Humidité du sol/eau de ruissellement non-stagnante: 3,5 kg/m²/env. 2,0 mm
- Eau de ruissellement stagnante et eau en pression: 4,5 kg/m²/ env. 2,5 mm

AQUAFIN®-1K

Selon la fiche WTA « étanchéité ultérieure des éléments de construction en contact avec la terre »:

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

Étanchéité selon la norme DIN 18195, partie 7:

- Eau en pression de l'intérieur:
Minimum 3,5 kg/m²/env. 2,0 mm

Il faut appliquer env. 1,1 mm d'épaisseur de couche mouillée pour chaque mm d'épaisseur de couche sèche.

Sollicitable*):	- résistant à la pluie sur les surfaces inclinées après env. 8 heures, une pression d'eau stagnante est à éviter.
	- Praticable après env. 1 jour
	- par l'eau en pression après env. 7 jours

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

Support:

Le support doit être porteur, considérablement plane, poreux, libre de nids de cailloux, de fissures, d'arêtes, de toutes substances pouvant diminuer l'adhérence, comme par ex. d'huiles, de graisses, de peintures ou de bitumes. La laitance de ciment et les particules nonadhérentes doivent être sablées. Le support peut être humide mais pas mouillé. Les bétons à structure fermée, les crépis P II et III tout comme les maçonneries à joints fermés sont adéquats comme supports. Les supports à pores ouverts comme les pierres de coffrage en béton, les pierres d'isolation en béton et les maçonneries inégales sont à égaliser avec un mortier de ciment. Humidifiez les supports de telle sorte qu'ils soient mats humides lors de l'application. Les supports très absorbants comme le béton cellulaire ou les supports contenant du plâtre sont à apprêter avec ASO-Unigrund-GE ou ASO-Unigrund-K afin d'améliorer l'adhérence. Les raccords mur/sol et les coins sont à badigeonner avec AQUAFIN-1K et un cavet est à réaliser avec le mortier minéral ASOCRET-RN ou un mortier de ciment sous ajout de l'ASOPLAST-MZ. Longueur de côté env. 4 cm.

Mise en oeuvre:

1. Préparer le support selon ses exigences.
 2. Humidifier le support de telle sorte qu'il soit mat humide lors de l'application de l'AQUAFIN-1K. Les supports très absorbants et légèrement sableux sont à apprêter avec ASO-Unigrund. Laisser sécher le primaire avant l'exécution des étapes suivantes.
 3. Verser env. 1,6 l (pour les emballages de 6 kg) respectivement 6,7 l (pour les emballages de 25 kg) d'eau propre dans un seau propre, rajouter pendant le malaxage autant de mortier sec jusqu'à l'obtention d'une masse homogène et sans grumeaux. Avec un malaxeur puissant (env. 500–700 trs/min) une durée de mixage d'env. 2–3 minutes est nécessaire.
 4. AQUAFIN-1K peut être appliqué au pinceau ou à la taloche en deux étapes de travail minimum. La seconde couche tout comme les autres étapes de travail peut être effectuée uniquement si la première couche ne peut plus être endommagée (env. 4 jusqu'à 6 heures à +20°C / 60 %). Une épaisseur de couche régulière sera obtenue en appliquant avec une taloche de denture de 4 jusqu'à 6 mm avec lissage ensuite. Les couches d'application de plus de 2 kg/m² en une opération de travail sont à éviter, car il y'a un risque de fissuration dans la couche d'étanchéité due à un taux élevé de liant.
- Alternativement, AQUAFIN-1K peut être mis en oeuvre à l'aide d'un dispositif de pulvérisation adéquat par ex. HighPump M8, HighPump Small ou Highpump Pictor. Plus d'informations sur la firme HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, www.hightechspray.de.

Plaques drainantes et de protection pour constructions en contact avec la terre:

Les étanchéités sont à protéger des intempéries pendant le séchage et ensuite contre des dommages mécaniques par les mesures de protection adaptées selon la DIN 18195 partie 10. Les couches de protection sont à appliquer uniquement après le séchage complet. La plaque de protection et de drainage peut être collée sur l'étanchéité avec COMBIDIC-1K et l'isolation du périmètre réalisée avec COMBIDIC-2K. Le drainage se fait selon la DIN 4095. Le drainage se fait selon la DIN 4095.

AQUAFIN®-1K

Remarques importantes:

- Les surfaces non traitées sont à protéger de l'effet d'AQUAFIN-1K.
- Le support peut être mat humide. Une formation de flaques est à éviter.
- Après le séchage du revêtement, la surface est à maintenir humide au minimum 24 heures.
- Le revêtement frais est à protéger contre la pluie, le vent, le gel et l'exposition aux rayons de soleil.
- Lors de l'application sous un fort rayonnement du soleil, travailler dans les endroits ombragés.
- Un support bien porteur est la condition pour une liaison durable entre le support et le revêtement. Des substances non adhérentes ainsi que des substances influençant négativement l'adhérence doivent être complètement enlevées. Des procédés adaptés sont des jets d'eau à haute pression (> 400 bar), plus haute pression des jets (jusqu'à 2000 bar) et la radiation avec des médias de dynamitage solides. La dernière opération doit être un nettoyage avec de l'eau en pression.
- Dans les réservoirs d'eau de récupération la température se situe généralement entre +10° C et +15° C. Afin de garantir une hydratation complète du ciment, le revêtement doit être gardé humide pendant une période suffisante afin de le protéger contre le durcissement trop rapide (humidité d'air relative >80 %). Pour cela, 7 jours sont en général suffisants. Parallèlement, il faut éviter la formation d'eau de condensation ou d'un film d'eau sur le revêtement après ce temps d'application. S'il y a danger que le point de rosée soit atteint (formation de condensation), il y a lieu d'utiliser des déshumidificateurs jusqu'à ce la prise de l'étanchéité soit faite. Il ne faut en aucun cas souffler de l'air chaud incontrôlé ou de façon directe (par exemple chauffage au gaz ou au mazout).
- AQUAFIN-1K ayant déjà fait sa prise ne doit en aucun cas être réactivé par ajout d'eau ou avec du mortier frais, il y a un risque que la dureté finale ne soit pas atteinte.
- En présence de supports où il y a un risque de fissurations dans le futur, utiliser AQUAFIN-2K, AQUAFIN-2K/M ou AQUAFIN-RS300.

- Les consignes de mise en oeuvre actuelles sont à respecter comme par exemple DIN 18195.

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

GISCODE: ZP1

