



Notice Technique

AQUAFIN®-IC

Badigeon étanche cristallin

N° de réf. 2 04220 gris

N° de réf. 2 04221 blanc

Propriétés:

- Pénètre dans le béton par les capillaires
- Actif à long terme
- Application sur les supports humides
- Sans chlorure
- Supporte les hautes pressions hydrostatiques
- Freine la carbonisation
- Étanche les fissures ultérieures jusqu'à 0,4 mm
- Certifié selon le DVGW-fiche de travail W-347 et W-270

Domaines d'application:

- Étanchéité interne et externe dans la zone de cave, des cheminées d'aération des ascenseurs, des fondations, et barrage.
- Étanchéité des réservoirs des eaux de récupération et potables, bassins de rétention, stations d'épuration, garages et tunnels ou autre.
- Étanchéité sous chapes (chapes flottantes ou chapes de séparation). Lors de présence d'eau avec un degré de solidité $\leq 3^\circ$ dH, une analyse d'eau est nécessaire. Pour déterminer l'agressivité du béton selon DIN 4030, une analyse d'eau est indispensable.

Données techniques:

Base:	sable /ciment anorganique
Densité:	1,1 kg/l
Conditionnement:	sac de 25 kg
Couleurs:	gris, blanc
Mélange:	25 kg d'AQUAFIN-IC pour 6,75 jusqu'à 8,0 l d'eau
Durée du mélange:	3 minutes (malaxeur tournant à 300-500 trs/min)
Durée de mise en œuvre:	30 à 60 minutes (par +23° C/60%)
Température du support et mise en œuvre:	+5° C jusqu'à +30° C. Les basses températures augmentent le temps de prise, les hautes températures le diminue.

Nettoyage des outils: à l'état frais avec de l'eau, éliminer le matériel séché avec ASO-Steinreiniger.

Stockage: au sec 12 mois dans l'emballage original fermé, les emballages ouverts doivent être utilisés rapidement.

Sollicitation/consommation/ épaisseur de la couche sèche:

Humidité du sol/eau de ruissellement non-stagnante
0,75 kg/m² en une couche

Eau hors pression:

1,2 kg/m² en deux couches

Eau de ruissellement stagnante et eau sous pression:

1,5 kg/m² en deux couches

Épaisseur de couche sèche:

min. 0,8–1,5 mm

La consommation de matériau pour les supports inégaux n'a pas été prise en compte.

Sollicitations par + 20° C et un taux d'humidité relative d'air de 60%

- par la pluie après env. 24 heures

- praticable après env. 5 heures

- remplissage de l'excavation après 3 jours- remplissage des réservoirs après env. 7 jours

Résistance à la pression: après 7 jours env. 18 N/mm²

après 14 jours env. 21 N/mm²

après 28 jours env. 25 N/mm²

Imperméabilité: > 13 bars. Côté positif ou négatif

Support:

Le support doit être porteur et propre, et posséder une structure capillaire ouverte. La surface doit être absorbante et permettre une bonne adhésion, de telle sorte que les agents chimiques puissent bien pénétrer dans le béton. Les surfaces horizontales doivent avoir une surface rugueuse. Les surfaces lisses doivent être rendues rugueuses mécaniquement afin d'atteindre une bonne profondeur de pénétration.

AQUAFIN®-IC

1. Toutes substances réduisant l'adhérence comme la saleté, la laitance, les huiles de séparation, les durcisseurs, les particules volantes, les peintures et autres doivent être éliminées par un traitement aux acides, sablage, à l'eau à haute pression ou autre procédés mécaniques. Les supports décoffrés, lisses doivent être soumis à un traitement avec ASO-Steinreiniger et ensuite laver en abondance avec de l'eau.
2. Éliminer toutes arêtes, nids de cailloux et autres surfaces abimées. Les joints de travail manquants et les fissures visibles (pas dynamiques) au dessus de 0,4 mm doivent être creusés à 20 mm de largeur et 25 mm de profondeur. Les trous d'ancrage doivent être rendus rugueux.
3. De fortes fuites d'eau sont à boucher avec le FIX 10-S.
4. Réparation des zones défaillantes avec le mortier de réparation ASOCRET-RN ou ASOCRET-IM dépendant de l'application.
5. Les joints de raccords et de construction seront réalisés avec ASO-Dichtband-2000-S sous l'utilisation d'AQUAFIN-2K ou AQUAFIN-2K/M. (consultez la fiche technique).
6. Il est conseillé d'arroser toutes les surfaces devant être étanchées avec de l'eau propre. Une humidification répétée produit une saturation, qui règlera le comportement d'absorption du support. Par ailleurs, la croissance en profondeur des cristallins dans le support sera favorisée. Lors de l'utilisation de l'AQUAFIN-IC, la surface doit être mathumide, pas mouillée. Une formation de flaque est à éviter.

Mise en œuvre:

Verser dans un récipient propre env. 6,5-8 l d'eau propre et avec un malaxeur puissant (malaxeur env. 300-700 trs/min) mélangé avec autant de mortier sec que possible, jusqu'à ce qu'on obtienne une masse homogène, sans grumeaux, capable d'être appliquée en badigeon, respectivement par pulvérisation. Préparer seulement autant de matériau qui peut être travaillé endéans le temps ouvert (30-60 minutes). Après un temps de maturation de 3 minutes, remuez brièvement.

Application:

Application en procédé de badigeonnage:

Appliquer deux couches d'AQUAFIN-IC en une consistance badigeon en quantité adéquate avec une brosse ou balai. Brosser de façon uniforme et travailler le matériau minutieusement dans le support. Appliquer la seconde couche tant que la première est encore collante donc pas complètement sèche. Un séchage de la première couche est à éviter.

Application par pulvérisation:

AQUAFIN-IC peut être utilisé à l'aide d'un compresseur à air-dispositif de pulvérisation adéquat (par ex. HIGH TECH, HighPumpM8). Selon la sollicitation, pulvériser une ou deux couches en mouvement circulaire. Appliquer la seconde couche tant que la première est encore collante donc pas complètement sèche. Un séchage de la première couche est à éviter.

Durcissement et protection:

a) A l'extérieur:

Maintenir la couche d'étanchéité humide durant 3 jours min. Protéger la surface du soleil, du vent, et du gel avec par exemple, une toile de fond ou autre. Humidifier la surface avec de l'eau par intervalle, première humidification un jour après application. L'application d'une feuille de protection sur la superficie influence positivement le durcissement d'AQUAFIN-IC. Le revêtement frais doit être protégé de la pluie durant 24 heures au moins. Le remplissage de l'excavation peut s'ensuivre 3 jours après le dernier revêtement.

b) A l'intérieur:

Dans les zones avec un taux d'humidité d'air élevée, le matériau durci très bien. Dans les zones relativement sèches, garder le revêtement humide pendant 3 jours. Dans les pièces mal aérées et les fosses profondes, une bonne aération est à maintenir durant 24 heures.

c) Réservoirs:

Remplissage possible après 3 jours. Dans le cas des réservoirs d'eau potable, ce dernier doit être

AQUAFIN®-IC

minutieusement nettoyé avec de l'eau potable au préalable. Dans le cas d'une utilisation selon les normes, AQUAFIN-IC est actif en permanence.

Remarques importantes:

- Les surfaces non traitées sont à protéger de l'influence d'AQUAFIN-IC.
- AQUAFIN-IC ne peut pas être utilisé comme additif pour le béton ou le crépi. Ce qui signifie qu'il ne doit pas être additionné avec ces produits.
- L'application d'AQUAFIN-IC sur des bétons avec une forte teneur en suies peut entraîner des décolorations ou avoir une réaction amoindrie. Le prorata de suies dans le liant selon ASTM C-618 type C peut être au max. de 30%. La quantité minimale de CaO dans la suie ne doit pas être en dessous de 15%. Pour les bétons avec des suies de type C avec un faible prorata en CaO, type F ou d'autres adjuvants pouzzolaniques du béton, contacter s.v.p. le service technique.
- La réaction entre AQUAFIN-IC et le calcaire libre dans le béton peut conduire à de petites efflorescences. Ceci ne pose aucun problème, et peut être éliminé à l'aide d'un balai.
- La différence entre les couleurs dépend de la différence du taux d'humidité dans le béton.
- Un support porteur est une condition principale pour une liaison durable entre le support et le système de revêtement appliqué. Les substances nocives et réduisant l'adhérence doivent être complètement éliminées. Jet à haute pression d'eau (> 400 bar), jet à plus haute pression d'eau (jusqu'à 2000 bar) et sablage avec parties solides sont les procédés adéquats. La dernière étape de travail doit être un nettoyage avec des jets de pression d'eau.
- Dans les réservoirs d'eau, il faut généralement compter avec une température de +10° C jusqu'à +15° C. Pour garantir une hydratation complète du ciment, le revêtement doit être tenu humide longtemps (humidité relative d'air constante > 80%) et protégé contre le durcissement. Pour cela, 7 jours suffisent. Généralement, la formation de l'eau condensée ou

d'un film d'eau sur le revêtement pour cette période après l'application est à éviter. Lors du danger d'infériorité du point de rosée (formation de condensation), un déshumidificateur est à mettre en place jusqu'à la prise du mortier. Ne surtout pas souffler d'air chaud incontrôlé.

- AQUAFIN-IC peut réagir jusqu'à un mois avant d'atteindre ses propriétés d'étanchéité maximales. Les facteurs influents sont : la température ambiante, l'humidité de l'air, la composition du béton et autres.

Consulter la fiche de sécurité EU en vigueur!

GISCODE: ZP1