

AQUAFIN®-F

N° de réf. 2 04247

Silification en solution pour l'étanchéité de bâtiment

Propriétés:

- prêt à l'emploi
- rend hydrophobe
- rétréci les pores
- ouvert à la diffusion
- contre l'humidité capillaire ascendante
- plus de 40 ans d'expérience
- sans solvants
- testé d'après la fiche mémoire-WTA 4-4-04/D jusqu'à 95° % de degré d'humidité

Domaines d'application:

Pour la mise en œuvre de coupures capillaires effectuées ultérieurement selon la fiche mémoire-WTA 4-4-04/D lors d'humidité ascendante dans les murs. Grâce à sa combinaison des substances actives (rétrécissement capillaires/hydrophobe) l'absorption capillaire du matériau (maçonnerie/béton) sera interrompue.

Données techniques: ¹⁾

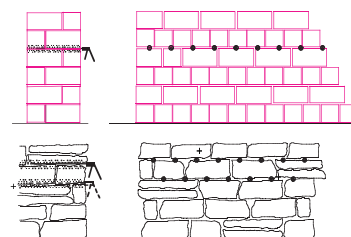
Base:	silicate d'alcali-silicone
Couleur:	claire
Poids spécifique:	1,3 g/cm ³
Valeur-pH:	12,2
Nettoyage:	à l'état frais avec de l'eau
Consommation:	selon le comportement d'absorption de la maçonnerie (déterminé par les trous de forage sur l'échantillon) min. 15 kg/m ² , par exemple: pour 36 cm épaisseur de mur = min. 5,5 kg/m
Conditionnement:	6, 12, 30, 220, 1000 kg
Stockage:	à l'abri du gel, 24 mois dans l'emballage original fermé, les emballages ouverts doivent être utilisés rapidement

¹⁾ Les données attribuées ont été déterminées selon les conditions standards. Les valeurs peuvent dériver pour d'autres conditions de traitement.

Mise en œuvre:

I: Injection procédé « basse pression »:

Ce procédé est particulièrement adapté lorsque la maçonnerie à traiter a déjà été largement exposée et imbibée d'eau. L'agencement des trous à percer dépend du type et de l'état de la maçonnerie. Le diamètre des trous à percer dépend du procédé utilisé. L'écart entre les trous est en règle générale 10-12,5 cm. Les trous sont effectués de façon horizontale dans les joints ou avec un angle de 45°. La profondeur des trous de foret est de 5 cm en dessous de l'épaisseur de la maçonnerie. Lors de maçonneries en briques, compactes et légèrement absorbantes ainsi que lors de percement de trous horizontaux, il est conseillé de procéder à une disposition en double rangée. Ici la différence entre les différentes rangées ne doit pas être < à 8 cm. Pour la maçonnerie en pierres naturelles absorbantes, les trous sont à percer dans la pierre et pour les maçonneries en pierres taillées compactes à percer dans les joints. Pour des épaisseurs de mur dépassant 60 cm et ainsi que pour les coins, les percements doivent s'effectuer des deux côtés. Avant l'imprégnation, éliminer la poussière de forage. Une application des deux côtés de la maçonnerie à l'endroit de la coupure capillaire avec AQUAFIN-1K évite des fuites d'AQUAFIN-F. Poser des injecteurs dans les percements. Les maçonneries avec des grands creux, les agglomérés, les fissures respectivement joints ouverts jusqu'à 5 mm sont à remplir avec ASOCRET-BM avant l'exécution de l'injection. Ensuite injecter AQUAFIN-F avec une pression de 10 bars. Tenir l'injection jusqu'à ce que le mortier de joint avoisinant soit rempli (à vue d'œil mat-brillant). Après 24 heures, retirer les injecteurs et fermer les trous avec ASOCRET-BM.

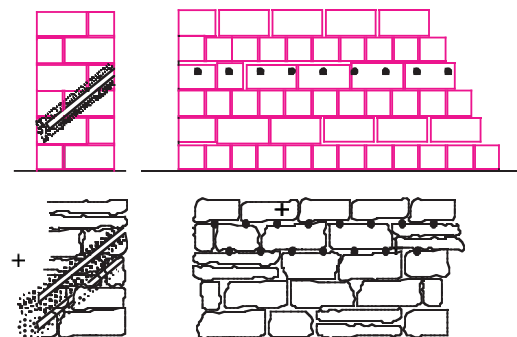


Exemple d'un agencement de trous de foret – injection sous pression

AQUAFIN®-F

II. Injection sans appareils de pression:

Percer des trous d'un diamètre de 30 mm tous les 10-12,5 cm en angle entre 45° et 30°. La profondeur des trous de forage est d'env. 5 cm inférieure à celle de l'épaisseur de la maçonnerie. Lors de la détermination de l'angle de percement, il faut veiller à ce qu'au moins un joint de pose soit traversé ; pour des épaisseurs de murs plus importantes il faut veiller qu'au moins deux joints soient traversés. Il est recommandé d'agencer les trous de foret en deux niveaux. L'écart des trous de foret de centre en centre se règle en fonction de la capacité d'absorption de la maçonnerie. Plus l'écart est petit, plus grand est la sécurité de la réussite des mesures prises. Pour les percements, nous recommandons des appareils de forages électro-pneumatiques (ex. Hilti) avec des mèches adaptées qui réduisent les vibrations.



Exemple d'un agencement – injection sans pression

Lors d'épaisseur de mur dépassant 60 cm et coins, les trous de foret devraient être agencés des deux côtés. Avant l'imprégnation, éliminer la poussière causée par le forage. Ensuite introduire AQUAFIN-F dans les trous de foret. Les récipients de réserve sont particulièrement adéquats pour l'injection (entonnoir avec bouchon de pression). Le temps d'imprégnation doit être de 24 heures au minimum. Les trous de foret sont ensuite à remplir avec ASOCRET-BM. Pour la fermeture des joints ouverts, fissures, et vides, les mêmes conditions que pour le procédé d'injection sous pression sont valables.

III. Mesures supplémentaires:

Après l'exécution de l'injection de la maçonnerie avec AQUAFIN-F contre l'humidité remontante, certaines mesures supplémentaires appropriées sont nécessaires. À cela appartiennent essentiellement des rénovations de crépissage avec THERMOPAL-Sanierputzsystem, l'étanchéité verticale des surfaces externes en contact avec la terre avec AQUAFIN-2K/M ou COMBIFLEX-EL, si besoin est, la pose d'un drainage d'après la DIN 4095 tout comme l'élimination d'éventuelles malfaçons.

Étanchéité des surfaces:

Imprégner les surfaces nettoyées jusqu'à saturation en une étape de travail minimum. Appliquer AQUAFIN-1K sur l'imprégnation en deux étapes de travail minimum afin d'atteindre l'épaisseur minimale de couche sèche nécessaire de 2,0 mm. Après séchage du badigeon étanche appliquer le crépi de giclage THERMOPAL-SP (alternativement : mortier de ciment MG III sous l'ajout d'ASOPLAST-MZ (1 :3 à l'eau de gâchage)). Enfin, appliquer THERMOPAL-SR44 comme réservoir de condensation.

Remarques:

- AQUAFIN-F n'est pas adapté pour les surfaces visibles comme le béton, les maçonneries, crépis et autres.
- La base des mesures d'assainissement est la fiche mémoire.WTA 4-4-04/D- injection de maçonnerie contre l'humidité capillaire. Les examens préliminaires (ex. bilan d'humidité, analyse de sel) sont généralement nécessaires.
- Les surfaces non traitées sont à protéger de l'influence d'AQUAFIN-F.

Consulter la fiche de sécurité EU en vigueur.