

Fiche Technique

Page 1 de 3

Caractéristiques:

AKEMI® Consolideur K est un produit sans solvant à 1 composant à base d'ester de silicium. Grâce à la réaction catalytique avec l'humidité de l'air, le produit se transforme dans les particules de la pierre en gel d'acide de silicium et d'éthanol. 1 kg de Consolideur K produit environ 400 à 500 g de gel de silice.

Le produit se caractérise par les propriétés suivantes :

- mise en œuvre facile grâce au produit à 1 composant prêt à l'emploi
- forte concentration d'agents catalyseurs
- bonne profondeur de pénétration en raison de sa consistance extra fluide
- incolore, convient donc également à la pierre naturelle claire
- sans solvant
- résiste aux intempéries, pas de jaunissement
- ne ferme pas les pores, la pierre conserve sa respirabilité

Domaine d'utilisation:

AKEMI® Consolideur K est principalement utilisé pour consolider la pierre naturelle absorbante minérale (le grès, le tuf, la pierre calcaire etc.) ou de la pierre artificielle (le stuc, les fresques, les briques et les terres cuites) ce qui permet d'éviter les changements de couleur et de préserver la respirabilité de la pierre.

Mode d'emploi:**1. Mesures préparatoires :**

Pour la réussite de la consolidation, il est important de déterminer au préalable l'état de l'objet à consolider :

a) Vérifier la présence de sels nocifs (nitrates, sulfates, chlorures)

Si des quantités considérables de ces sels solubles sont présentes, la teneur en sel doit être réduite en nettoyant soigneusement à l'eau (éventuellement avec des compresses) plusieurs fois. Dans le cas d'un matériau très friable, il est conseillé d'effectuer une consolidation avant le nettoyage (dans le cas d'une faible teneur en sel), car même un nettoyage intensif peut entraîner un enlèvement important de matériau. Les nettoyeurs haute pression ne sont pas recommandés pour un nettoyage.

b) Constat de l'épaisseur de couche endommagée :

Une consolidation optimale n'est réussie que si toute la couche de la pierre friable est consolidée. Si ce n'est pas le cas, il peut se former des cavités, qui entraîneront des éclats de la pierre. Les couches de pierres endommagées ont une grande porosité et ainsi une très forte capacité d'absorption d'eau en temps que des couches de pierres saines. Sur la pierre à traiter on percera et on prélèvera une carotte de forage que l'on trempera dans un récipient pour constater l'absorption d'eau. Après une heure environ on le sortira du récipient et on le laissera à température ambiante pour 8 à 24 heures, que l'on pèsera et on obtiendra ainsi la quantité d'absorption d'eau et on définira ainsi la porosité. De cette manière on pourra constater jusqu'à quelle profondeur la pierre est endommagée.

FT 03.23

Fiche Technique

Page 2 de 3

c) Nettoyage :

Pour le nettoyage nous recommandons d'utiliser les produits suivants, par ex. AKEMI® Nettoyant, AKEMI® Voiles de Ciment, AKEMI® Anti-Rouille, AKEMI® Nettoyant Intensif, AKEMI® Anti-Mousse et Algues POWER, AKEMI® Dissolvant, AKEMI® Détachant Huile et Graisse, AKEMI® Décapant Graffiti ainsi que des procédures mécaniques. Après le nettoyage, il faut rincer abondamment à l'eau. La procédure de nettoyage doit être adaptée à l'objet à traiter.

d) Application sur un échantillon :

Si des objets plus grands (façades) doivent être consolidés, il est recommandé de créer une zone d'échantillonnage de 1 à 2 m² pour :

- déterminer la consommation de matériau avec suffisamment de précision
- tester l'efficacité de la consolidation
- déterminer si la solidification s'est produite jusqu'au noyau sain de la pierre. Le test de l'efficacité et de la profondeur de la consolidation peut être testé en utilisant la méthode d'absorption d'eau.

2. Réalisation de la consolidation :

- a) Les conditions optimales sont une pierre bien sèche, une température de 10 à 25°C, une humidité de l'air de > 50% ainsi qu'une protection contre la pluie et un fort ensoleillement de 2 à 3 jours.
- b) Appliquer le produit pur plusieurs fois, mouillé sur mouillé, par pulvérisation, brossage ou trempage, jusqu'à ce que la pierre n'absorbe plus rien. Si nécessaire, répéter la procédure après 2 à 3 semaines. Les pulvérisateurs airless à basse pression (suppression de 1 bar maximum), avec une distance de la buse de 5 à 10 cm, sont adaptés à l'application sur les façades par la méthode d'inondation (prérequis : tuyaux et joints résistants aux solvants). On applique autant d'AKEMI® Consolideur K que nécessaire jusqu'à ce qu'il s'écoule 40 à 50 cm.
- c) Il est important d'appliquer uniformément jusqu'à saturation complète.
- d) Pour éviter un changement de couleur sur la surface, laver la surface avec AKEMI® Nitro Diluant environ 1 heure après la dernière application.
- e) On peut faire un second processus de consolidation ou des composés de remplacement de la pierre peuvent être appliqués. Si AKEMI® Consolideur K est appliqué avant l'application des composés de remplacement de la pierre, il faut tenir compte d'un temps de réaction d'environ 4 semaines.
- f) La durée de réaction à 20°C et avec une humidité relative de 50% est de 2 à 3 semaines.
- g) Nous recommandons d'utiliser AKEMI® Hydrofuge Pierre pour une protection hydrophobe.
- h) Les outils peuvent être nettoyés avec de l'essence ou AKEMI® Nitro Diluant.

Conseils particuliers:

- Uniquement pour usage professionnel.
- Utiliser afin® Le Gant Liquide pour protéger les mains.
- Les objets traités doivent être protégés des rayons directs du soleil.

FT 03.23

Fiche Technique

Page 3 de 3

- Le produit qui n'est pas absorbé par la pierre peut provoquer un voile ou des taches.
- Les plastiques non résistants aux solvants, les vitres, les pièces à peindre ou les objets dans la zone de travail (voitures ou espaces verts) doivent être protégés (masquage, recouvrement).
- Pour des temps d'immersion plus longs, fermer hermétiquement le bassin à immersion.
- Pour élimination régulièrement vider complètement le récipient.
- Est soumis, au sein de l'UE, à l'interdiction de vente en self-service et uniquement autorisé à la commercialisation par le biais de la vente spécialisée.
- Recyclage conformément aux prescriptions de la décision européenne 97/129/CE relative à la directive sur les emballages 94/62/CE.

Données techniques:

Consommation :	env. 0,5 à 15 litre/m ²
Couleur :	incolore
Densité :	env. 1 g/cm ³
Teneur en principe actif :	100%

Entreposage: Stockage sec et frais (5 - 25°C) dans l'emballage d'origine non ouvert pendant au moins 12 mois à compter de la production.

Conseil de sécurité: Respecter la fiche de données de sécurité.

Observations: Les indications suivantes ont été générées conformément au niveau actuel de la technique de développement et d'application de notre entreprise. En raison du grand nombre de facteurs d'influences différentes, ces indications, tout comme les remarques écrites ou orales relatives à la technique d'application, ne peuvent être faites que sans garantie. L'utilisateur est obligé au cas par cas de réaliser ses propres essais et contrôles; en font partie en particulier l'essai du produit sur un endroit discret ou la fabrication d'un modèle.