

Fiche technique

1/2

Caractéristiques :

L'hydrofuge pour pierre AKEMI® est un produit dont le composant est à base d'oligomères d'alkylalkoxysiloxane modifiés. Ce produit est absorbé par les forces de capillarité de la pierre. Lors d'une réaction catalytique avec l'humidité (humidité de l'air ou humidité naturelle de la pierre), il se forme un polysiloxane. Par la suite, une réaction se produit avec la substance silicatée de la pierre. Il en résulte une très grande efficacité de plusieurs années. Le produit se caractérise par les propriétés suivantes :

- Une extrême réduction d'absorption d'eau et de saleté sous action de l'humidité
- Elimination rapide de l'humidité pendant un période sèche par libre diffusion de vapeur
- Conservation de la capacité de respirer de la pierre, pas de film en surface
- Stabilité vis-à-vis des UV.
- En règle général, la couleur de la pierre n'est pas modifiée (faire un essai au préalable)

Domaine d'utilisation :

AKEMI® hydrofuge pierre sert au traitement contre l'eau et la saleté de toutes les pierres de construction minérales absorbantes comme les pierres naturelles et artificielles (les surfaces de pierres polies, adoucies et brutes comme le marbre, la pierre calcaire, le granit, le gneis, le porphyre, la terre cuite, le granito, les plaques de céramiques non vernies et autres...° Le produit s'utilise également sur les tuiles, le grès, le béton et les enduits minéraux.

Mode d'Emploi :

1. Nettoyage : La surface doit être propre, absolument sèche et sans couches d'anciens produits. A l'extérieur, il faut vérifier que la pierre ne contienne pas de sels nocifs (du nitrate, du sulfate ou du chlorure) car ceux-ci empêchent l'absorption de l'imprégnation. En fonction de la pierre et de la saleté, on propose les produits de nettoyage suivant les recommandations d'emploi de leurs fiches techniques « [AKEMI® nettoyant](#), [AKEMI® voiles de ciment](#), [AKEMI® anti-rouille](#), [AKEMI® anti-mousse](#), [AKEMI® dissolvant](#), [AKEMI® détachant huile-graisse](#), [AKEMI® décapant graffiti](#). Après le nettoyage, il faut rincer abondamment Avant le traitement, la pierre doit être complètement sèche. En règle général, après 1 à 2 jours
2. Application sur une surface modèle
Avant de commencer l'application, il est recommandé de traiter une surface de 1 à 2 m² afin de déterminer l'efficacité du produit, de vérifier l'aspect de la pierre après le traitement, (par ex. s'il existe un renforcement de la couleur) et de définir la quantité de produit à utiliser.
3. Application de l'hydrofuge
 - a) La condition optimale pour une imprégnation est un revêtement naturel, une température ambiante comprise entre 5 et 25°C ainsi qu'une protection contre la pluie de 6 à 12 heures. Le revêtement ne doit pas être chauffé par le sol, ni par les rayons du soleil
 - b) Les fissures de plus de 0,3 mm doivent être fermées
 - c) En général, 1 à 2 applications suffisent , ne pas laisser sécher le produit entre les deux passages. Sur une surface faiblement absorbante, une dilution avec le nitrodiluant AKEMI® est recommandée.
 - d) Appliquer le produit avec un pinceau, un rouleau laqueur ou un balai à franges. Pour une application à l'extérieur, utiliser un pulvérisateur sous vide avec une faible pression(max.1 bar) et une distance de la buse de 5 à 10 cm (précaution à prendre : vérifier la résistance et l'étanchéité du tuyau aux solvants). On applique ainsi autant d'hydrofuge pour recouvrir 40 à 50 cm, jusqu'à ce qu'il s'écoule
 - e) Environ 20 minutes après l'application ou bien avant que l'hydrofuge ne sèche à la surface, il faut essuyer le produit qui n'aura pas été absorbé par la pierre avec un chiffon, afin qu'il n'y ait pas d'excédent. Les surfaces polies devront être repolies pour éviter des traces sur la surface

- f) En cas d'un résultat insuffisant ou d'une application irrégulière, on peut sans problème recommencer l'application. L'effet vis-à-vis de l'eau apparaît après 4 à 6 heures et l'efficacité totale après environ une semaine
- g) Le nettoyage des outils de travail peut être effectué avec AKEMI® Nitrodiluant

Conseils particuliers :

- Lorsque une surface a été nettoyée, un temps de séchage minimum 1 à 2 jours est nécessaire (indépendamment de la température et des intempéries)
- Grâce à la protection avec AKEMI® Hydrofuge, les saletés sont évitées et leurs dérivés largement retardés. Cependant ces saletés se laissent facilement nettoyer.
- Des nettoyeurs non appropriés ou agressifs ainsi qu'un nettoyage haute pression peuvent endommager l'imprégnation et détériorer la pierre. Pour un nettoyage courant, on conseille [AKEMI® Savon pierre](#)
- Les objets traités doivent être protégés des rayons directs du soleil.
- Il faut protéger les objets se trouvant dans la zone de travail ou à laquer partiellement, comme, par exemple, les surfaces collées, les plastiques ne résistants pas aux solvants, les rebords de fenêtre...
- On doit tester sur les joints existant avant le traitement, s'ils peuvent résister aux solvants. Si on a utilisé du produit de lissage sur les joints, ceux-ci doivent être retirés avant l'imprégnation.
- AKEMI® hydrofuge, n'est pas préconisé pour les surfaces non absorbantes ou vernies ou sur le plâtre
- Un surplus de produit occasionne des voiles et des formations de taches
- Lors de l'application, on doit utiliser AKEMI® « gant liquide » pour la protection des mains
- Les objets ne résistants pas aux solvants, les carreaux des fenêtres, les pièces laquées, les endroits plantés doivent être protégés et recouverts
- Le produit une fois durci n'est pas nuisible à la santé s'il est bien utilisé
- L'appréciation de l'imprégnation d'après le procédé « perlant » n'est pas un argument influent, car il s'agit d'un effet purement sur la surface. En cas de couche de poussière, cet effet peut être fortement diminué et même plus du tout visible.
- Sur la plupart des surfaces des pierres, il n'y a pas ou très peu de renforcement de la couleur. Sur les quartz ou la serpentine, il y a un renforcement de la couleur évident. Il est donc recommandé de procéder à un essai sur un échantillon ou sur un endroit discret
- Si une coloration (à l'aide d'un colorant) est nécessaire, ceci est possible avec une couleur silicone ou une dispersion de couleurs. Pour les couleurs minérales, il faut d'abord appliquer l'hydrofuge puis la coloration. Pour éviter les problèmes, il est recommandé de faire un essai au préalable.
- Selon les règles d'élimination des déchets, les boîtes doivent être vidées de leur contenu
- Le produit une fois durci n'est pas nocif à la santé.

Conseil de sécurité :

voir les fiches techniques de sécurité CE

Données techniques :

Consommation :	env. 1l pour 1 à 15 m ²
Couleur :	transparent à jaunâtre
Densité :	env. 0.76g / cm ³
Temps de conservation :	env. 1 an dans l'emballage d'origine bien fermé, dans un endroit frais.

Observations :

Ces indications correspondent à l'état actuel des connaissances et des techniques d'application de notre firme. L'application et le traitement sont hors de notre domaine possible de contrôle, la responsabilité du fabricant n'est pas engagée par le contenu de cette fiche technique.