

---

## Fiche Technique

Page 1 de 3

- Caractéristiques:** AKEMI® Hydrofuge Duro AKEMI est un produit prêt à l'emploi à base de silane/siloxane. Des additifs spéciaux améliorent la durabilité d'effet hydrophobe, en particulier des pierres calcaires. Le produit est absorbé par les forces de capillarité de la pierre et pénètre profondément. Lors d'une réaction catalytique avec l'humidité, il se forme un polysiloxane très stable. Le produit se caractérise par les propriétés suivantes:
- très bonne pénétration au cœur de la pierre
  - très bonne résistance aux intempéries
  - une forte réduction d'absorption d'eau et de saleté sous action de l'humidité
  - diminue des efflorescences
  - élimination 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
  - bonne stabilité alcaline envers mortier de jointoyage minéral
  - 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 Duro sert au traitement contre l'eau et la saleté des pierres de construction minérales absorbantes et calcaires, comme des surfaces polies, adoucies ou rugueuses des marbres, la pierre calcaire, le granito, le plâtre et similaire. Le produit s'utilise également sur les tuiles, le grès, le béton et les enduits minéraux.
- Mode d'emploi:** Le non-respect des directives de traitement peut entraîner des dommages irréparables!
1. Nettoyage  
Les surfaces doivent être propres, absolument sèches et sans couches de cire ou autres produits. A l'extérieur, vérifier que les pierres ne contiennent pas de sels nocifs (nitrate, sulfate, chlorure) car ceux-ci empêchent une bonne absorption du produit. En fonction de la pierre et des saletés rencontrés, il faut utiliser les produits préconisés selon les fiches techniques AKEMI®: Nettoyant, Anti Algue et Mousse, Dissolvant, Détachant Huile Graisse, Anti Graffiti. Après le nettoyage, rincer à chaque fois abondamment. Avant le traitement, la pierre doit être entièrement sèche. En règle générale après 1 à 2 jours.
  2. Application sur échantillon  
Il est recommandé d'appliquer le produit sur une surface de 1 à 2 m<sup>2</sup> afin de tester le résultat de l'imprégnation, juger de l'aspect de l'objet traité (assombrissement de la teinte) et afin de déterminer la quantité du produit nécessaire.
  3. Application de l'imprégnation
    - a) Bien agiter avant usage. Les conditions optimales pour l'imprégnation sont: une pierre la plus sèche possible, une température comprise entre 10 et 30°C ainsi qu'une protection contre la pluie de 24 heures. Pendant le traitement, le revêtement ne doit pas être chauffé par les rayons du soleil ni par un chauffage au sol.

FT 03.18

---

**Fiche Technique**

Page 2 de 3

- b) Les fissures de plus de 0,3 mm doivent être fermées avant le traitement anti – tache.
- c) En général, 1 à 2 applications sans attendre le séchage du premier passage sont suffisantes. Sur une surface faiblement absorbante, une dilution 1 :1 avec le Nitro Diluant AKEMI® est possible.
- d) Appliquer le produit avec un pinceau, ou un balai mouiller. Sur des façades, on peut utiliser un pulvérisateur sous vide avec une faible pression (max 1 bar) et une distance de la buse de 15 cm (précaution à prendre: vérifier la résistance et l'étanchéité du tuyau aux solvants). On applique ainsi l'anti – tache jusqu'à ce qu'il coule sur 40 à 50 cm.
- e) Environ 20 minutes après l'application, avant que l'hydrofuge ne sèche à la surface il faut essuyer le surplus qui n'est pas absorbé avec un chiffon pour qu'il ne reste pas de produit en surface. Pour éviter des voiles sur les surfaces polies, elles doivent être repolies (on utilise soit un pad, un chiffon très doux, ou une peau de mouton).
- f) En cas d'efficacité réduite ou d'une application irrégulière, on peut sans problème refaire une application. L'effet vis-à-vis de l'eau et de l'huile apparaît après environ 4 – 6 heures et l'efficacité totale est atteinte après une semaine.
- g) Le nettoyage des outils de travail peut être effectué avec AKEMI® Nitro Diluant.

**Conseils particuliers:**

- Des mesures de précaution spéciales en cas d'application par pulvérisateur: éviter la formation des aérosols et une menace des tiers. Ne pas respirer les vapeurs (masque de protection).
- Assurer une étanchéité de l'envers et des surfaces latérales de la pierre ainsi que l'humidité ascendante ne pénètre pas dans la pierre. Dans ce contexte nous recommandons l'application d'AKEMI® Anti-Stain Coating 2015 pour étancher l'envers et les surfaces latérales.
- Sur les carreaux posés à l'extérieur, il est recommandé de traiter tous les côtés avec AKEMI® Hydrofuge Duro.
- Si les pierres à traiter sont nettoyées, un temps de séchage de 1 à 2 jours est nécessaire (indépendamment de la température et du temps).
- Grâce à la protection avec Hydrofuge Duro le risque de taches se trouve diminué ou leur apparition fortement retardée. Cependant la formation éventuelle de tache se laisse facilement enlevée.
- Des produits de nettoyage agressifs ou non appropriés ainsi qu'un nettoyage sous haute pression, peuvent endommager la surface de la pierre ainsi que le traitement. Pour un entretien courant on utilisera essentiellement AKEMI® Savon pierre ou Crystal Clean.
- En cas d'une application incorrecte, le produit peut éventuellement être éliminé avec AKEMI® Correcteur d'Imprégnation.
- On doit tester la résistance aux solvants des joints existants. Si on a utilisé un produit de lissage sur les joints, il faudra l'enlever avant l'imprégnation.
- AKEMI® Hydrofuge Duro n'est pas préconisé pour les surfaces émaillées ou les pierres non absorbantes ou le plâtre.
- Un surplus de produit provoque l'apparition de voiles et de taches.
- Les objets traités doivent être protégés des rayons directs du soleil.
- Il faut protéger les objets entourant la surface de travail comme les surfaces collées, les plastiques ne résistant pas aux solvants, les rebords de fenêtre.

FT 03.18

---

**Fiche Technique**

Page 3 de 3

- 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 couleur. Sur le 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.
- Sur quelques pierres naturelles, comme par ex. le noir absolu ou le noir Impala, des structures de la pierre immanentes peuvent être renforcées plus fortes que la surface résiduaire. On pourrait optiquement juger cet effet comme une formation de tâches, mais il est attribué à la caractéristique de la pierre et ne pose pas un défaut du produit.
- Dans les conditions normales d'utilisation, le produit durci n'est pas nocif.
- Avant de jeter l'emballage, vérifier que celui-ci est vide du produit.

**Données techniques:**

Consommation:	env. 5 à 20 m <sup>2</sup> / litre, selon l'absorption de la pierre
Couleur:	transparent à jaunâtre
Densité:	env. 0,76 g/cm <sup>3</sup>

**Conservation:** 2 ans dans l'emballage d'origine bien fermé, dans un endroit frais.

**Conseil de sécurité:** Voir 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.

FT 03.18