

### Technické listy

#### Charakteristika:

AKEMI Anti-Fľak Nano-Effect je produkt pripravený na okamžité použitie. Je odolný voči poveternostným vplyvom, nežltnúci, je to produkt na báze vysoko účinných modifikovaných organických látok. Produkt je absorbovaný kapilárnymi silami kameňa, ale neuzatvára póry. Z toho vyplýva vysoká účinnosť a trvácnosť. Produkt sa vyznačuje nasledujúcimi vlastnosťami:

- veľmi rýchly rozvoj ochranného účinku
- výrazný vodu odpudzujúci efekt tzv. korálkovanie
- mierne až žiadne prehĺbenie farebného odtieňa
- veľmi dobrý olej a tuk odpudzujúci účinok
- výrazné zníženie absorbovania vody a nečistôt aj pri zvýšenej vlhkosti
- rýchle zbavenie sa vlhkosti v období sucha kvôli vysokej difúznosti pár
- výrazne znížená priľnavosť farieb na ošetrovaný povrch tzv. antigraffiti efekt
- zachovanie priedušnosti, žiaden povlak na povrchu
- tvrdnutie bez tvrdidla
- po vytvrdnutí je produkt v kontakte s potravinami zdravotne nezávadný, čo potvrdil Externý nemecký skúšobný ústav
- odolnosť voči UV žiareniu
- pri tvrdnutí sa neuvolňuje metanol

#### Oblasť použitia:

AKEMI Anti-Fľak Nano-Effect sa používa na odpudzovanie nečistôt rozpustných vo vode, tukoch a olejoch z minerálnych stavebných materiálov, ako prírodné a umelé kamene (leštené, brúsené alebo drsné povrchy z mramoru, vápenca, žuly, ruly, porfýru, cotta, terrazza, neglazovaných keramických dlaždíc a podobne). Jeho špecifické aplikácie zahŕňajú kuchynské podlahy, kuchynské dosky, kúpeľne (kozmetický stolíky, mramorové obklady na stenách a na podlahách), stoly, parapety, špáry medzi dlaždicami, fasády (anti-graffiti).

#### Inštrukcie:

1. **Čistenie**  
Povrch musí byť čistý, absolútne suchý a bez šmúh. Pri použití vo vonkajšom prostredí sa uistite, že kameň neobsahuje žiadne škodlivé soli (dusičnany, sírany, chloridy), pretože tieto znižujú impregnačné kapacity produktu. V závislosti od druhu a znečistenia kameňa odporúčame prednostne použiť tieto produkty, pričom dávame do pozornosti dané technické listy:  
AKEMI čistič kameňa  
AKEMI odcementovač  
AKEMI odhrdzovač  
AKEMI odvoskovač  
AKEMI odstraňovač zelene a rias  
AKEMI odstraňovač oleja a tukov  
AKEMI odstraňovač graffiti  
Dbajte na zodpovedajúce rady pri čistení a dodržiavajte pokyny v technických listoch. Po čistení kameň bez výnimky opláchnite vodou. Pred aplikáciou Anti-Fľaku musí byť kameň úplne suchý. Spravidla je to až po 1-2 dňoch.
2. **Príprava vzorkovej plochy**  
Pred zahájením odporúčame pripraviť vzorovú plochu 1-2 m<sup>2</sup> na otestovanie účinnosti impregnácie, ohodnotenie vzhľadu (prehĺbenie farebného odtieňa) presného zistenia spotreby materiálu.
3. **Postup impregnácie**
  - a) Optimálne podmienky na impregnáciu sú, ak má impregnovaný kameň približne teplotu okolitého prostredia 15-25°C a je následne aspoň 2-3 hodiny chránený proti dažďu a

vlhkosti. Kameň nesmie byť vyhriaty podlahovým kúrením ani priamym slnečným svetlom.

- b) Impregnácia preklenie trhliny až do veľkosti 0,3 mm.
- c) Vo všeobecnosti stačí 1-2-krát aplikovať „mokré do mokrého“. Pri málo nasiakavých povrchoch je možné riediť impregnáciu s AKEMI nitro-riedidlom v pomere 1:1.
- d) Naneste prípravok štetcom alebo mopom. Pre použitie na fasádach pomocou „záplavovej“ metódy sa využíva nízkotlakové (maximálny tlak 1 bar) striekacie zariadenie pri vzdialenosti trysky 5-10cm (podmienkou je odolnosť túb a tesnení na rozpúšťadlá). Impregnácia sa aplikuje, kým nezačne stekať 40-50cm.
- e) Približne 20 minút po aplikácii, teda pred uschnutím impregnácie na povrchu kameňa, úplne odstráňte všetok zvyšok nevsiaknutého produktu nasiakavou tkaninou. Leštené povrchy treba znova preleštiť, aby na povrchu nezostával film impregnácie.
- f) Ak nebol dosiahnutý požadovaný efekt, alebo impregnácia nebola nanosená na povrch rovnomerne, je možné aplikovať Anti-Fľak znova. Vodu a olej odpudzujúci účinok sa začne prejavovať približne po 4-6 hodinách od aplikácie, plná účinnosť impregnácie sa začne prejavovať po niekoľkých minútach, plná účinnosť po 2-3 hodinách.
- g) Pri použití v potravinárstve je potrebná adekvátna ventilácia (2-3 dni).
- h) Na čistenie použitých nástrojov sa môže použiť AKEMI nitro-riedidlo.

### Špeciálne inštrukcie:

- Osobitné bezpečnostné opatrenia platia pre aplikáciu striekaním. Zabráňte vzniku aerosólov a rizikám pre tretie osoby. Nevdychujte výpary, používajte ochrannú masku.
- Musí byť zabezpečené, aby zadné a bočné strany kameňa boli uzavreté tak, aby nedochádzalo k prieniku vlhkosti do kameňa.
- Pri skladovaní pri teplotách nižších ako 15°C má Anti-Fľak tendenciu hustnúť, zahriatím na cca 20°C znova stekutie a zhomogenizuje sa.
- Ak ošetrovaný kameň čistíte, nechajte ho následne pred impregnovaním schnúť minimálne 1-2 dni (v závislosti od teploty a počasia).
- Aplikovaním AKEMI Anti-Fľaku Nano-Effect sa predchádza znečisteniu kameňa, prípadne sa tento proces výrazne spomaľuje. Ak sa povrch napriek tomu znečistí, je potom ľahšie čistiteľný.
- Nevhodné a agresívne čistiace prostriedky a taktiež čistenie pod tlakom môžu znehodnotiť impregnáciu a aj kameň. Preto na pravidelné umývanie odporúčame použiť AKEMI mydlo na kameň alebo AKEMI Crystal Clean. Aj po aplikácii AKEMI Anti-Fľaku Nano-Effect sa môžu po dlhšom vystavení agresívnym činidlám ako ovocné šťavy, ocot, alkoholické nápoje, kozmetika atď. prejavovať ľahké fľaky. Toto znečistenie je ale oveľa menšie ako pri neošetrených povrchoch. Po okamžitom odstránení týchto nečistôt sa dá dokonca škvŕnám úplne vyhnúť.
- Nesprávne nanosený Anti-Fľak Nano-Effect môže byť odstránený pomocou AKEMI odstraňovača impregnácie.
- Už existujúce spoje kameňa musia byť vopred testované na ich odolnosť voči rozpúšťadlám. V prípade, že boli použité zmáčadlá, musia byť pred aplikovaním Anti-Fľaku Nano-Effect odstránené.
- Použitie impregnácie nie je vhodné na glazované plochy a nenasiakavé povrchy a omietky.
- Nadbytočný produkt spôsobuje tvorbu filmu alebo fľakov na povrchu kameňa.
- Na ochranu rúk používajte AKEMI tekuté rukavice.
- Ošetrované povrchy musia byť chránené pred priamym slnečným žiarením.
- Pri práci s Anti-Fľakom Nano-Effect ochráňte resp. zakryte syntetické materiály (plasty, okná, lakované časti), ktoré nie sú odolné voči rozpúšťadlám a predmety v blízkosti (autá, zelené plochy).
- Na niektorých prírodných kameňoch ako napr. Nero Assoluto alebo Nero Impala môžu byť po použití Anti-Fľaku Nano-Effect zvýraznené niektoré farebné štruktúry v porovnaní s ostatným povrchom kameňa. Opticky sa toto môže javiť ako fľaky na kameni, čo poukazuje na charakteristiku kameňa, nie na nedostatok produktu.
- Pri správnom použití vytvrdnutý produkt nie je zdraviu škodlivý.
- Do triedeného odpadu odkladajte len úplne prázdne obaly.

**Bezpečnostné pokyny:** pozri Bezpečnostné listy

**Technické údaje:** Spotreba: cca 5-20 m<sup>2</sup>/ liter (v závislosti od nasiakavosti kameňa)  
Farba: bezfarebný transparentný

Hustota: 0,78 g/ cm<sup>3</sup>

Doba použiteľnosti: 2 roky v dobre uzavretom pôvodnom obale na chladnom a tmavom mieste

**Upozornenia:**

Vyššie uvedené informácie sú založené na poznatkoch posledných fáz nášho výskumu a aplikačnej technológie. Vzhľadom k početným rôznym ovplyvňujúcim faktorom tieto informácie, rovnako ako aj ďalšie ústne a písomné technické poradenstvo, musia byť považované za nezáväznú radu. Užívateľ je povinný v každom konkrétnom prípade vykonať test výrobku na nenápadnom mieste alebo zhotoviť skúšobnú vzorku.

---

AKEMI GmbH · Lechstraße 28 · D-90451 Nürnberg · Tel. +49(0)911-64296-0 · Fax +49(0)911-644456 [www.akemi.com](http://www.akemi.com)

WWW.AKEMI.SK