

## ITYS – technické listy

### Charakteristika:

**AKEMI IMPREGNÁCIA** na kameň je produkt pripravený na okamžité použitie na báze oligoméryných alkylalkoxysiloxánov. Produkt je absorbovaný kapilárnymi silami kameňa a preto môže preniknúť značne hlboko do štruktúry. Polysiloxány sú výsledkom katalytickej reakcie. Okrem toho reakciou s kremičitou zložkou kameňa zaručuje niekoľkoročnú účinnosť.

Produkt sa vyznačuje nasledujúcimi vlastnosťami:

- výrazné zníženie absorbovania vody a nečistôt aj pri zvýšenej vlhkosti
- rýchle zbavenie sa vlhkosti v období sucha kvôli vysokej difuzibilite pár
- zachovanie priedušnosti kameňa, pretože nezostáva na povrchu kameňa
- odolnosť voči UV žiareniu
- farebný odtieň sa zvyčajne nemení (predbežný test)

### Oblasť použitia:

**AKEMI impregnácia** na kameň je vhodná na odpudzovanie vody a rozpustných nečistôt z nasiakavých 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). Je ideálny pre tehly, pieskovec, betón a minerálne omietky.

### 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 vstrebávanie impregnácie. 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 odzeleňovač

AKEMI odmasťovač

AKEMI odstraňovač graffiti

Po čistení kameň bez výnimky opláchnite vodou. Pred aplikáciou 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) a 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 24-hodín po impregnácii chránený proti dažďu a vlhkosti. Kameň nesmie byť vyhriaty podlahovým kúrením a 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 impregnáciu znova. Vodu-odpuďujúci účinok sa začne prejavovať približne po 4-6 hodinách od aplikácie, plná účinnosť impregnácie je dosiahnutá asi týždeň po nanosení
- g) 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 to, aby zadné a bočné strany kameňa boli uzavreté tak, aby nedochádzalo k prieniku vlhkosti do kameňa
- ak ošetrovaný kameň čistíte, nechajte ho následne pred impregnovaním schnúť minimálne 1-2 dni (v závislosti od teploty a počasia)
- aplikovaním AKEMI impregnácie sa predchádza znečisteniu kameňa, prípadne sa tento proces výrazne spomaľuje. Ak sa povrch napriek tomu znečistí, je potom ľahšie čistiťel'ný
- 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

- už existujúce spoje kameňa musia byť vopred testované na ich odolnosť voči rozpúšťadlám. V prípade, že boli použité zmáčadlá, musia byť pred aplikovaním impregnácie odstránené
- použitie impregnácie nie je vhodné na glazované plochy a nenasiakavé povrchy a omietky. Nadmerný produkt spôsobuje tvorbu filmu alebo flákov na povrchu kameňa
- na ochranu rúk používajte AKEMI tekuté rukavice
- ošetrované povrchy musia byť chránené pred priamym slnečným žiarením
- pri práci s impregnáciou ochráňte syntetické materiály, ktoré nie sú odolné voči rozpúšťadlám a predmety v blízkosti
- pri správnej aplikácii produktu nedôjde k ohrozeniu zdravia
- zhodnotenie účinnosti impregnácie len na základe jej hydrofóbných vlastností je nedostačujúce, lebo dokazuje len vplyv na povrchu. Voduodpuďujúci efekt z povrchu môže byť potlačený alebo neviditeľný vplyvom prachu
- farebný odtieň väčšiny kameňov sa po použití impregnácie vôbec nemení alebo sa mení len minimálne. Na kmeni a serpentíne dochádza k miernemu prehĺbeniu farby, preto sa vždy odporúča testovať produkt na skúšobnej vzorke kameňa prípadne na nenápadnom mieste
- do triedeného odpadu odkladajte len úplne prázdne obaly
- na niektorých prírodných kameňoch ako napr. Nero Assoluto alebo Nero Impala môžu byť po použití impregnácie zvýraznené niektoré farebné štruktúry v porovnaní s ostatným povrchom kameňa. Opticky sa toto môže javiť ako fláky na kameni, čo poukazuje na charakteristiku kameňa, nie na nedostatok produktu

**Bezpečnostné pokyny:** pozri [bezpečnostné listy](#)

### **Technické údaje:**

Spotreba cca 5-20 m<sup>2</sup>/ liter (v závislosti od pórovitosti kameňa)

Farba: bezfarebná až žltkastá

Hustota cca 0,76 g/ cm<sup>3</sup>

Doba použiteľnosti: 1 rok v dobre uzavretom pôvodnom obale na chladnom a tmavom mieste

### **Upozornenia:**

Uvedené informácie sú odvodené z bibliografie alebo z našich laboratórnych skúseností a treba ich brať do úvahy ako orientačné indikácie a nepredstavujú formálnu záruku. Čo sa týka zodpovednosti za závadné produkty, po vyšetrení závady, zodpovednosť je obmedzená na nákupnú cenu produktu. Naopak neprijíma sa žiadna zodpovednosť za nejasné alebo jednoznačné škody vyplývajúce z použitia produktu mimo našej priamej kontroly.

**PRED APLIKÁCIOU VŽDY VYKONAŤ PREDBEŽNÝ TEST**