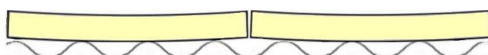


## Ošetrenie kamennej dlažby pri montáži

### Ošetrenie kameňa pred montážou:

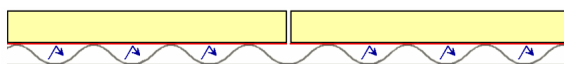
Kamenné dosky sa ošetrí pred montážou zo spodnej strany prípravkom **Strong 2000** z nasledujúcich dôvodov:

Nesprávne: dlažba osadená bez ošetrenia má za následok niekoľko negatívnych vecí:



1. kameň odoberá vlhkosť z lepidiel – lepidlo následne nemá podmienky pre jeho vyzretie
2. znižuje sa príľnavosť kameňa k lepidlu
3. vzniká riziko oxidácie pyritu a železa v niektorých druhoch žúl
4. riziko (kryštalizácie) vystúpenia solí kameňa vplyvom vlhkého prostredia
5. riziko pohybu dosiek pri vysychaní
6. riziko narušenia kameňa v zimnom období, kedy voda nasiaknutá v mikropóroch zväčšuje svoj objem (vonkajšie dlažby)

Správne: dosky sú pred montážou zo spodnej plochy ošetrené prípravkom **Strong 2000**, kde vytvárajú ochrannú bariéru pred vnikajúcou vlhkosťou, čím eliminujú už vyššie spomínané problémy a predchádzajú možným reklamáciám alebo väčším nákladom, ktoré môžu vzniknúť.



Aplikáciu je nutné robiť na suchý a prachu zbavený materiál, min. 24 hodín pred položením, aby došlo k plnej polymerizácii prípravku. Podľa nasiakavosti materiálu v 2-5 náteroch.



Odporúčanie: Je vhodné pred montážou obe plochy, tj. vrchnú i spodnú ošetriť hydrofóbnym náterom, aby sa uľahčilo neskoršie čistenie špárovacej hmoty po montáži. Špárovacia hmota nevnikne do mikrotrhlín a kapilárnych pórov v kameni, ale zostane na povrchu.

## Po montáži dlažby:

### 1. Umývanie

#### · **Mramory a vápence**

**Lem-3** hĺbkový čistič kameňa na znečistenie ľubovoľného charakteru (okrem olejov a cementových nánosov)

**Ultra Stripper** silný alkalický čistič voskov, olejov, tukov, čiastočne hrdzi a cementu

#### · **Žuly**

**Bert-27** silný hĺbkový čistič na kyslej bázy k odstráneniu cementových povlakov

**RUST REMOVER** – odstraňovač hrdze (zásaditý prípravok)

Pri čistiacich prípravkoch na kyslej bázy (Bert-27) je nutná následná neutralizácia, napr. slabým roztokom prípravku Lem-3.

K umývaniu je vhodné používať jednokotúčový umývací stroj s bielym filcom (PADom), pri veľkých plochách umývací stroj a vodný vysávač.

Pri všetkých umývacích operáciách jed nutné dokonalé vypláchnutie čistou vodou a odsatie.

Čistiace prostriedky sú silné koncentráty, ktoré je nutné riediť vodou. Ku stanoveniu správneho pomeru riedenia je nutné spraviť miestne skúšky, podľa stupňa znečistenia.

Dodržiujte bezpečnosť práce a čítajte pozorne bezpečnostné listy.

**[www.bellinzi.sk](http://www.bellinzi.sk)**



## 2. Ochrana a impregnácia

Po hĺbkovom umývaní odporúčame jednorázovo spraviť impregnáciu materiálu. Dôjde k uzavretiu mikropórov a kapilárnych pórov v materiáli, čo zaručuje jeho maximálnu ochranu pred vnikajúcou vlhkosťou a špinou.

Impregnácie sú paropriepustné a dovoľujú materiálu "dýchať". Uľahčujú čistenie kameňa, predĺžia jeho životnosť a uchránia jeho vzhľad.

Dôležité: Pred aplikáciou ochranných náterov je nutné čakať na vyschnutie dlažby a tmelu, čo je pri položení do lepidiel okolo 2-3 týždne, pri položení do betónu okolo 4 týždňov. Zvyšná vlhkosť by nemala prekročiť 4%.

Odporúčaná impregnácia:

**Strong 2000** ochranný transparentný vodu odpudzujúci spevňujúci prípravok na bázy siloxánových živíc, ktoré chránia materiál proti vode, smogu, kyslým dažďom a soliam. Obzvlášť vhodný na kamene, ktoré majú tendenciu drobiť sa a korodovať, betóny a terazzo, kde zabraňuje následnému rozpadu. Nemení vzhľad materiálu. Prevádzané skúšky pevnosti v tlaku ďalej preukázali dosiahnutie vyhovujúceho koeficientu mrazuvzdornosti pri pieskovci a mäkkých hornín, ktoré v neošetrenom stave nevyhovujú.

Výdatnosť jedného náteru: pri kameni lešteného nad zrnitosť 800 (lesk a podlesk) 1 liter/ 50-60 m<sup>2</sup>  
terazzo, betón, kameň brúsený do zrnitosti 800 1 liter/ 8-25 m<sup>2</sup>

## 3. Denná údržba

Budúceho užívateľa je vhodné oboznámiť s údržbou dlažby:

“Denné“ upratovanie: **L&L** saponát na kameň s obsahom vosku, kedy v momente umývania zároveň voskujeme. Je vhodný aj do umývacích strojov.

Špeciálne upratovanie: **Lem-3** hĺbkový čistič kameňa pre generálne upratovanie

**[www.bellinzoni.sk](http://www.bellinzoni.sk)**

**MOLD OFF** k umývaniu organických nečistôt, dlažieb pri bazénoch, v kúpeloch, ale taktiež ako prísada do bazénov a fontán. Likviduje plesne, vláknité huby, riasy, machy, lišajníky, kvasinky, baktérie a vírusy.

Odporúčanie: V každom prípade je nutné sa vyvarovať bežne dostupným saponátom, ktoré sú zahusťované soľami, alebo ktoré obsahujú tuky a pod. Ďalej si dávať pozor na kyslé, alebo abrazívne čističe (savo, tekutá drátenka) obzvlášť pri leštených vápencoch a mramoroch, kde poškodia lesk. Pokiaľ dôjde k špecifickému znečisteniu, je vždy lepšie zavolať odbornú firmu.

#### **4. Protišmyková údržba**

Pre dosiahnutie protišmykovej úpravy je možné použiť leštiaci vosk AS-11, s prevádzaním následnej dennej údržby prípravkom AS-22 ( protišmyková údržba).

Prípravok AS-11 zvyšuje viac než 2x protišmykovosť dlažieb a pri vstupe so suchou podrážkou.



Upozornenie: Chemické prípravky nemôžu slúžiť ako záruka na protišmyk s ohľadom na povrchovú úpravu kameňa, ktorú stanoví príslušná norma.

#### **5. Ochrana proti GRAFITY**

Ako prevenciu a ochranu proti grafity odporúčame na vonkajšiu fasádu aplikovať špeciálny vosk proti nástreku grafity - **Antigraffiti Strip Vapor**.

Je to prípravok zložený zo špeciálnych emulzií voskov. Po jeho aplikácii sa prípadné nápisy a nečistoty dajú veľmi ľahko zotrieť a vyčistiť a to len použitím teplej vody. Prípravok je ekologický a pôsobí súčasne ako hydrofóbna ochrana materiálu. Prípravok je paropriepustný, tj. dovoľuje materiálu “dýchať“.



---

## 6. Obecné desatoro

- pri leštených mramoroch je nutné vyvarovať sa farebných čistiacich a umývacích filcov (padov), okrem bielych a filcu DiscoLux. Inak dôjde k mechanickému poškodeniu lesku.
- niektoré aplikácie – hĺbkové umývanie, impregnácia – je lepšie prenechať zaškoleným firmám s potrebným strojným vybavením.
- zásadne sa vyvarovať náterom, ktoré uzatvárajú povrch kameňa a nedovoľujú kameňu “dýchať”
- umývacie prípravky nanášať na suchý materiál, aby mali možnosť presiaknuť do hĺbky, čím sa zvyšuje ich účinnosť.
- impregnácia a ochranné nátery nanášať vždy na suchý a čistý materiál.
- pri umývaní prípravkami na kyslej bázy (Bert 27) treba spraviť následnú neutralizáciu (napr. slabým roztokom Lem 3) a dôkladný výplach vodou s následným odsatím
- pri práci nesmie teplota klesnúť pod 10°C a nemala by prekročiť 25°C. Pri dlažbách vypnite pri aplikácii podlahové kúrenie.
- poriadne si treba preštudovať návody k jednotlivým prípravkom
- spraviť si skúšku vhodnej aplikácie na malom a nenápadnom mieste
- dodržiavať a nepodceňovať bezpečnosť a hygienu pri práci