

# Nanotechnologie a ošetřování

## betonu, kamene a dlažby

Budoucnost patří nanotechnologiím, které začínají postupně ovlivňovat mnoho oborů lidské činnosti. Stranou nezůstává ani oblast produktů z betonu, keramiky, přírodní a umělý kámen, dlažba a obklady. Zde pomáhají inteligentní nano-tekutiny chránit povrch materiálu před atmosférickými vlivy, organickými nečistotami a jinými odolnými skvrnami, které narušují vzhled materiálu a nelze je zpravidla jednoduše odstranit běžným čištěním.



Vyčištění a nano-úprava vodního pramene (před a po).

Aplikace nano-ochranného filmu je poměrně jednoduchá. Předpokladem pro dokonalý výsledek je v první řadě důkladné hloubkové vyčištění materiálu, který se bude pomocí nano-tekutiny zušlechťovat. Při tomto čištění a přípravě materiálu pomáhají speciálně vyvinuté čističe pro různá problematická znečištění betonu, kamene a dlažby. Odstranění například olejů, tuků, řas, mechu a zvětvávání u kamenů, eternitu, betonu a kašen, vápenné usazeniny u mramoru, protiskluzných dlaždic a přírodních kamenů, zažloutnutí a zrezivění u granitu a serizzo, oxidace a výkvětu u kamenů a mnohých dalších znečištění je díky speciálním čističům snadné. Po vyčištění povrchu a jeho vyschnutí lze zpravidla aplikovat nano-ochrannou tekutinu nástříkem nebo nátěrem. Díky speciálnímu složení a vlastnostem nano-tekutiny dojde vždy k dokonalému zesíťování a vytvoření neviditelného ochranného filmu.

Inteligentní nano-tekutiny, které lze používat pro beton, přírodní a umělý kámen, obklady a dlažbu, mají vysokou schopnost pronikání do hloubkové struktury materiálu. Dokáží vylepšit molekulární strukturu povrchu kamene, a tím mu dodat pro užívání spoustu výborných vlastností:

- vodoodpudivost,
- odpudivost nečistot,
- odolnost vůči UV záření,
- odolnost vůči tvorbě mechu a řas,
- ochranu proti zvětvávání,
- ochranu proti výkvětu kamene.

Speciální nano-nátěry pro betony a dlažbu jsou navíc odolné vůči kyselinám, zamezují vniknutí a přilnutí nečistot k materiálu, a tím významně ulehčují běžné denní čištění. Díky hydrofobnímu efektu vyperlí voda a olej lehce od ošetřeného povrchu a lze je snadno odstranit metodami běžného čištění. Nečistota, olej, tuky či kyseliny se nemohou díky nano-ochraně usadit ve struktuře povrchu materiálu.

Možnosti použití nano-produktů jsou široké. Obsahem tohoto článku jsou beton, kámen, dlažba a obklady. Ale škála povrchů, které lze zušlechtit pomocí nano-tekutin je mnohem obsáhlejší.

Permanentní antigrafity úprava všech možných materiálů, umělé hmoty, nerez a ušlechtilé kovy, hliník, sklo, textilie, koberce a čalounění, dřevo, lak a plasty na automobilech, autobusech, tramvajích, vlacích a mnohé další. Lze říci, že neexistuje téměř žádný materiál, jehož povrchovou strukturu by nešlo zušlechtit inteligentními nano-tekutinami.

Budoucnost patří nanotechnologiím. Není nic jednoduššího, než si na ně již dnes sáhnout a ověřit si jejich skvělé vlastnosti.



Vyčištění a nano-úprava schodu – test.