

## NANOTECHNOLOGIE – ANTIGRAFFITI NEUIGKEIT AUF DEM MARKT

Das Problem Graffiti ist schon eine Reihe von Jahren gelöst jedoch mehr oder weniger nicht erfolgreich. Die mit dem Kampf gegen diesen Phänomen verbundene Bemühung war und immer ist für alle Beteiligten, vor allem Städte und Gemeinden eine langfristige Angelegenheit. Das in den Kampf eingelegte Finanzmittel ist leistungsunfähig.

Man kann sich gegen Graffiti verteidigen, kann man gegen diese kämpfen? JA! Die Erfahrungen aus den europäischen Großstädten sprechen klar: Weit komplizierter und damit selbstverständlich auch teurer ist die Lösung der Entfernung des Graffiti in den Fällen, wann die beschädigte Fläche säugfähig in die Tiefe ist. Solche Flächen sind natürlich alle Putzsysteme, Mineralputze, Fassadenanstriche und andere, welche Graffiti in die Tiefe beschädigen können.

**Wir bieten wirksames System für deren Schutz an!!!**

## NANOTECHNOLOGIE

Eine der am schnellsten entwickelnden Technologien des 21. Jahrhunderts. „Intelligente Molekülstrukturen in der Größenordnung Millionstel Millimeter verleihen den Produkten und der nanotechnologischen Basis sonst unerreichbare Eigenschaften. Diese Eigenschaften sind reichlich zum Beispiel in Medizin ausgenutzt und jetzt dank der Imprägniermittel dringen erfolgreich auch ins Bauwesen ein. Das Imprägniermittel dient als ein dauernder Schutz der porösen Materialien gegen alle Arten der Unreinigkeiten, einschließlich Graffiti. Dank der unikaten, direkten und Festverbindung der aktiven Moleküle mit Unterlage auf der imprägnierten Fläche bilden keinen Film, daher diese werden nicht optisch geändert und gleichzeitig tun sie diesen abriebbeständig. Die Fläche wird nach der Imprägnierung wird „nur,, vollkommen hydro- und ölabweisend.

Keine Unreinigkeit ist nicht daher imstande mit der gepflegten Fläche chemisch zu verbinden, und zwar sowohl auf der vertikalen als auch der horizontalen Fläche. Aktive Moleküle können das verhindern. Es kann sich dabei um Graffiti, Kaugummi auf dem Bodenfläche handeln (das Hauptproblem mit Entfernung ist das, dass chemische Bindung zwischen der Fläche und dem Kaugummi entsteht, welche deren Entfernung erschweren kann; nach der Pflege wird diese chemische Bindung verhindert, deshalb die Entfernung ist leicht), oder der Vogeldünger auf dem Dach, bzw. Hundesextremenen.

Was kann durch diese Technologie geschützt werden:

- Alle Fassaden von Gebäuden
- Historische Bauten
- Natur oder Kunststeine
- Betonfußböden, Treppenanlagen, monolithische Bauten inklusive Dachbeläge
- Brücken
- Bahnhöfe und Busbahnhöfe – Gebäude, Treppen, Bahnsteige
- Lärmschutzwände/ Glas , Plexiglas

- und andere.....

## POLYSACHARIDE - ANTIGRAFFITI

Die in der Natur sehr erweiterten Pflanzenpolysacharide haben verschiedene, die mit keinem Mittel ersetzbaren Funktionen. Sie bilden die Bausteine der Pflanzenzellen (Cellulose) und deren energetischen Speicher (Stärke). Polysacharide erfüllen auch weitere wichtige Funktionen, zum Beispiel gewähren sie den Pflanzen einen Schutz gegen die Bakterien. Sie sind vollkommen ökologisch. Für den Menschen sind nicht gesundheitsschädlich und verursachen keine Allergien. Unikater vorbeugender Schutz gegen Graffiti besteht aus den Pflanzenpolysachariden und dem Wasser. Der sehr dünn (ungefähr 30 u) unsichtbare Schutzfilm bildet sogenanntes Antigraffitisystem, welches nach eventuellem Angriff des Sprayers, einschließlich Graffiti, Salz, Vogeldünger und eines anderen Schmutzes nur durch den Strom des Heißwassers entfernt wird. Auf so bereinigte und noch nasse Fläche wird das Polysacharid wiederholt angewandt.

Das Polysacharid ist also der Schutz nicht nur gegen Graffiti, sondern auch gegen alle Arten von Schmutz und gleichzeitig kann die Unterlage vor UV-Strahlungsfolgen schützen. Es ist zu bemerken, dass die Schutzschicht den Wasserdampf völlig durchlassen kann und dass „Atmen“ des Materials keinerlei beschränken kann.

Es ist zur Anwendung auf die vertikale Fläche aus den verschiedensten Arten der Baumaterialie und Metalle bestimmt. Das Polysacharid schützt schon mehr als 6 Mio. m<sup>2</sup> Flächen in ganzer Europa und das ist ein Mittel, das die Umwelt absolut nicht belastet.

SD Faktor = 0.03



Video => <http://pemservis.cz/media.html>