



NANO TECHNOLOGIE EDEL ECO

Využití nanočástic oxidu titaničitého TiO₂

Nano technologie EDEL ECO čistícího média **Natural Cleaner** a povrchové ochrany vrstvou **TiO₂ COATING** se zaměřuje na ochranu povrchů pro zdravé hygienicky nezávadné prostředí.

Funkční NANO - nástřiky jsou novou technologií pro zvýšení úrovně ochrany před odolnými kmeny nebezpečných bakterií, virů a šířením infekcí. Zabíjí bakterie, viry a zabraňuje jejich dalšímu rozmnožování. Po ošetření ploch ztrácejí viry (bakterie...) schopnost se na povrchu uchytit. Jakmile se virus (bakterie...) dotkne ošetřeného povrchu funkčním nástřikem, je díky fotokatalýze okamžitě rozkládán na molekulární úrovni. Tato moderní technologie eliminuje riziko přenosu chřipky a dalších infekčních virových nákaz.

Nanotechnologie EDEL ECO TiO₂ vznikly na základě uplatnění nejnovějších poznatků v oblasti NANO - technologie a vyznačují se specifickými schopnostmi:

- Likvidují bakterie, viry, plísně, spory, těkavé organické látky (VOC), včetně infekčních rotavirů, SARS, H5N1 apod. (Dojde tak ke stejnému efektu, jako by byly dokonale spáleny).
- Vytvářejí hygienicky nezávadné, čisté a zdravé prostředí.
- Eliminují rizika přenosu kontaktních nákaz.
- Zajišťují dodržení předepsaných hygienických norem.
- Eliminují pachové látky v interiérech.
- Ionizují ovzduší, v interiérech plní funkci čističek vzduchu.
- Prodlužují životnost materiálů, na které jsou nanoseny a udržují jejich povrch čistý a hygienicky nezávadný.
- Chrání proti prorůstání plísněmi a řasami, proti usazování mechu a lišejníků (povrch staveb, střech, ...)

Kontrolní měření úrovně kontaminace ze všech ošetřovaných povrchů provádíme před a po aplikaci NANO - nástřiku metodou stěrů. Metoda stěrů představuje efektivní možnost určení přesné kontaminace a dekontaminace povrchů. Nano-technologie v podobě oxidů je v dnešní době nejefektivnější a nejúčinnější metoda pro vytváření vysoce sterilních prostor. Nano-technologie již dávno překonala předepsané užívané materiály nejen efektem, ale i dlouhotrvajícím účinkem.