

TiO₂ je dnes označován za nejlepší oxid

Je pozorován a zkoumán již 100 let.

Je rozprostřen po celé planetě a stará se o to, aby Země nebyla přemnožena bakteriemi.

Ke své aktivitě potřebuje světlo a díky fotokatalýze ničí viry a bakterie. Co to je fotokatalýza najdete na wikipedii.

V nanomolekulární podobě se užívá ve světě přes 40 let. U nás již téměř 10 let.

Doposud se neprokázal negativní vliv u člověka a zvířete.

Při dotyku jakékoli molekuly, které přenáší viry a bakterie vzduchem, tak se viry a bakterie zničí – veškeré! Čím déle je povrch ošetřen TiO₂, tím je účinek větší a dezinfekce probíhá rychleji.

TiO₂ vytváří nejlepší prostředí pro alergiky a astmatiky. Proč? Denně vdechneme do plic 1 dl prachových, neorganických částic. Bohužel jsou tyto částice obaleny molekulami plné virů a bakterií. Díky pohybu v prostoru se tyto prachové částice při dotyku s TiO₂ na površích (stěny, předměty) očistí a zbaví těchto virů a bakterií.

1 m² TiO₂ vyčistí vzduch až o 98% od virů a bakterií. Za rok 2 -3 miliony m³.

Po nanosení vrstvy (nátěrem, nástřikem), tak se na povrchu vytvoří struktura (krystalická mřížka z Aglomerátů), která zamezuje vstupu molekul vody do povrchů (např. zdivo). Dochází k vysušování, proto se netvoří plísně. Úspěšnost po dobu garance je až 90%.

Na ošetřený povrch TiO₂ se dá použít jakákoli dezinfekce a veškeré drogistické čisticí prostředky, aniž by se povrch narušil a zkrátila se doba garance.

Každý oxid v nanomolekulární podobě má různé vlastnosti a účinek. Nanomolekuly oxidu stříbra se například probudí při vlhkosti a ničí bakterie plísní, dokud cca po 3 měsících nezahynou. Jsou často využívány v bazénech pro veřejnost, zvláště před zahájením sezóny. Ke konci to je již trochu horší. Oxid křemíku se využívá velmi v automobilovém průmyslu a k ochraně kůží. Oxid titaničitý je jiný, je TOP.