



Nanotechnologie TiO₂ v energetice

Využití TiO₂ ve fotovoltaice

- pohlcuje UV záření, ochraňuje povrch před UV poškozením, změnou barvy a přeměňuje ho na teplo

Výhody technologie TiO₂

- chrání a prodlužuje životnost zařízení
- zvyšuje efektivitu solárních kolektorů
- zabraňuje růstu mechu, řas a přilnutí nečistot na povrch
- má proaktivní účinek – šetří materiál, barvu



Před ošetřením > Po ošetření

Ošetření solárních panelů

- povrch solárních panelů před a po aplikaci TiO₂
- na ošetřeném povrchu neulpívají nečistoty, ani dešťové kapky

EDEL ECO - komplexní servis v oblasti čištění a dlouhodobé ochrany povrchů

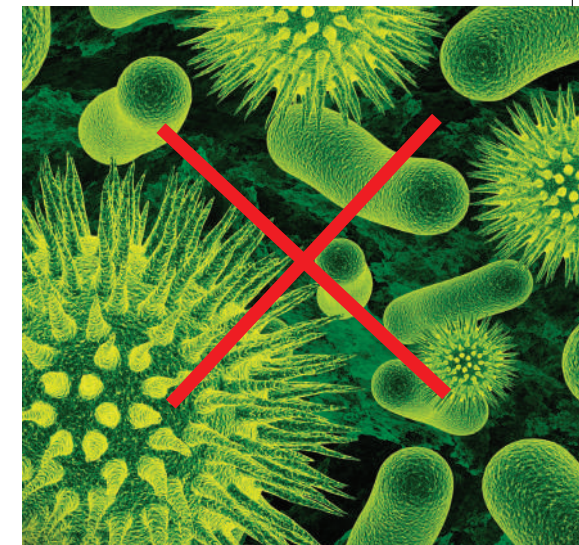
Edel Unit, s.r.o.

Dlouhá 730/35, Staré Město, 110 00 Praha 1
IČ: 02858649 / DIČ: CZ02858649

www.edeleco.cz

EDEL ECO

komplexní servis v oblasti čištění
a dlouhodobé ochrany povrchů



Nanotechnologie TiO₂ nejen pro průmysl...



Společnost EDEL ECO

- nabízíme komplexní servis v oblasti čištění a dlouhodobé ochrany povrchů
- klademe důraz na kvalitu a potřeby zákazníků
- odborně aplikujeme profesionální nanotechnologie TiO₂

TiO₂ – jedinečný oxid a jeho využití v ochraně povrchů

NANO - technologie s využitím TiO₂ se zaměřuje na ochranu povrchů pro zdravé hygienicky nezávadné prostředí.

Funkční NANO - nástřiky TiO₂ 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.

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

- Likvidují bakterie, viry, plísňe, 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.
- Čistí vzduch od zápachu a škodlivin
- Ionizují ovzduší, v interiérech plní funkci čističek vzduchu (ve prospěch alergiků a astmatických osob)
- Chrání a prodlužují životnost materiálů a zařízení, na které jsou nanášeny a udržují jejich povrch čistý a hygienicky nezávadný.
- Absorbují UV paprsky a chrání povrch
- Chrání proti prorůstání plísními 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 TiO₂ metodou stěrů. Metoda stěrů představuje efektivní možnost určení přesné kontaminace a dekontaminace povrchů.

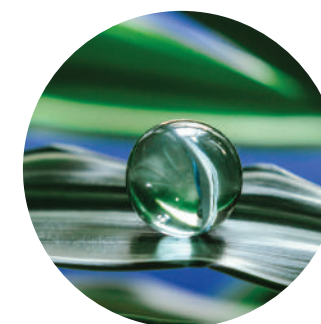
Nano-technologie v podobě oxidů je v dnešní době nejefektivnější a nejúčinnější metoda pro vytváření vysoce sterilních prostor.

Nano-technologie již dávno překonala předepsané užívané materiály nejen efektem, ale i dlouho-trvajícím účinkem.

Čištění a dezinfekce na bázi nanotechnologie TiO₂

Nabízíme komplexní servis v oblasti čištění a dlouhodobé ochrany povrchů.

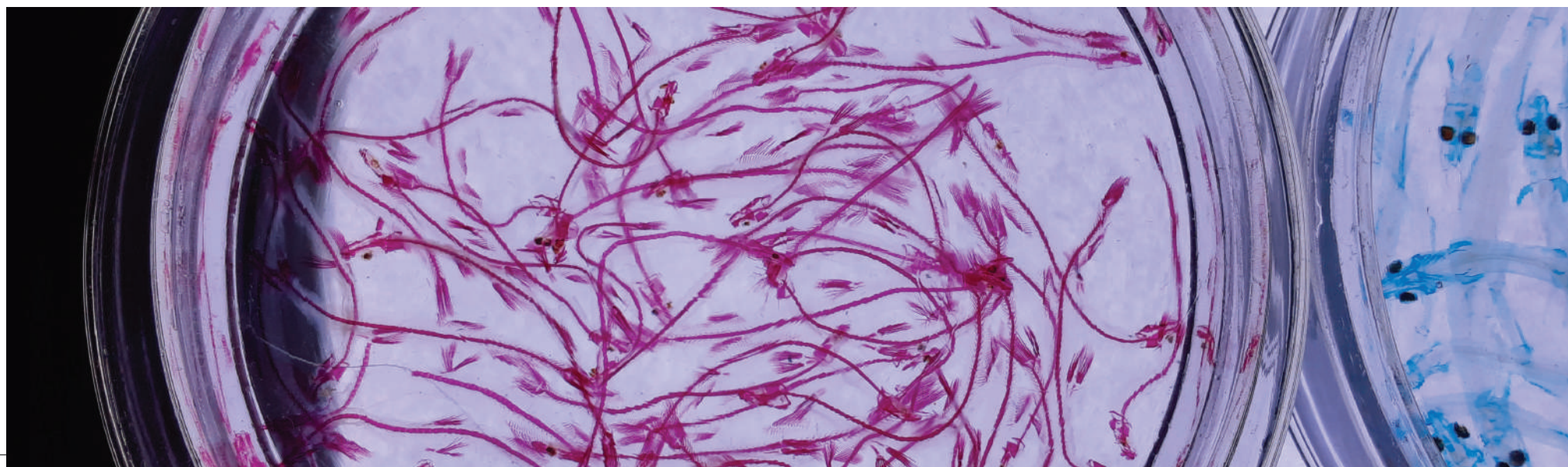
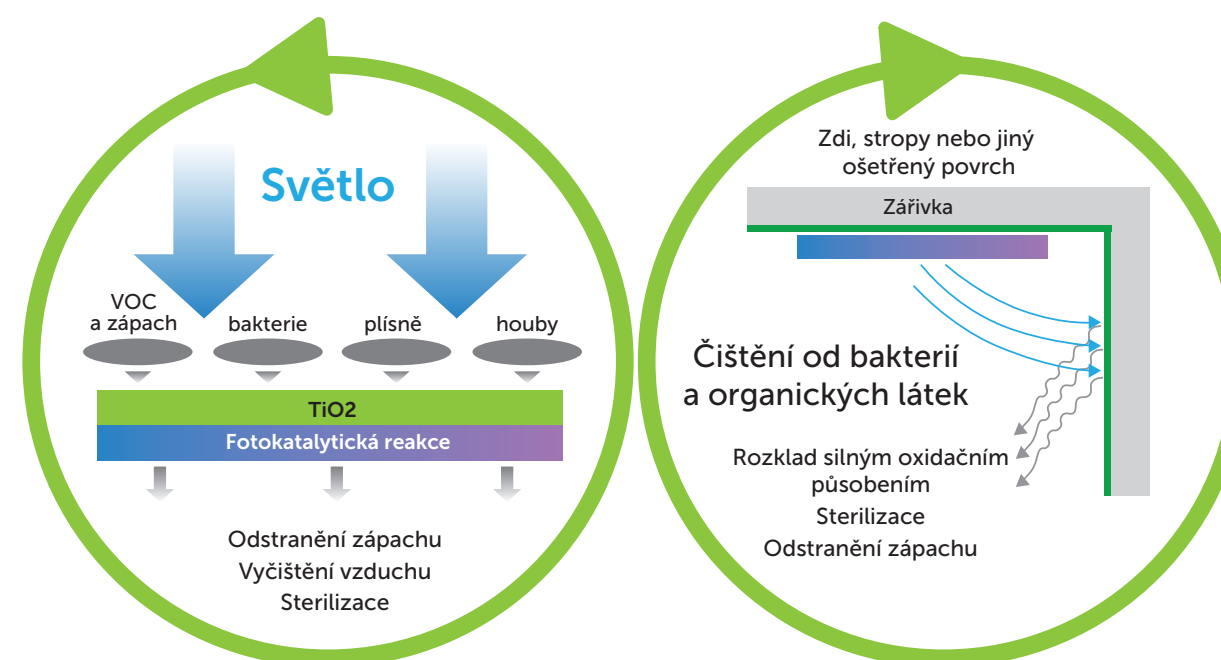
- všestranné využití při úklidu komerčních prostor i rodinných domů v exteriéru i interiéru.



Je nanotechnologie TiO₂ bezpečná?

Fotoaktivní TiO₂ je zcela netoxický pro život lidí, zvířat a rostlin. Povrchová ochranná úprava splňuje všechny evropské směrnice o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Jak nanotechnologie TiO₂ funguje?



Způsob aplikace:

- jednoduchá aplikace nástřikem
- vytváří transparentní stabilní tenký film
- vytvořený povlak chrání povrch 2 roky
- odolnost proti otěru je 150 000 opakování
- garance 100% účinku

Využití:

školy, školky, zdravotnická zařízení, kanceláře, hotely, restaurace, wellness, sportovní centra, interiéry ve veřejné dopravě, ostatní průmysl atd...