

## Myslíte že interiér vášho auta je bezpečný?

**NANOSTERILE** účinne eliminuje všetky pachy (aj cigaretový dym), baktérie, alergény a karcinogénne VOC uvoľňované v interiéri vášho auta.



Ochranná vrstva  
**TiO<sub>2</sub>**



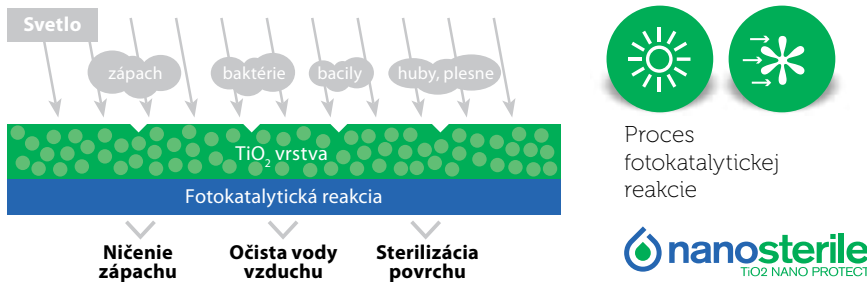
Účinná zbraň proti baktériám, zápachu a plesniam

# Je interiér Vášho auta bezpečný?

V dnešnej dobe trpí 45 percent populácie nejakou formou alergie a viac než desať percent ľudí má astmu. Jednou z príčin tohto dramatického nárastu, ktorý začal v päťdesiatych rokoch minulého storočia, sú látky znečisťujúce ovzdušie, ako sú napríklad oxidy dusíku, prízemný ozón, častice, peľ a taktiež mikroorganizmy žijúce v povrchoch sedadiel (roztočie...) ktorých môže byť neúrekom ak v aute vozíte aj psa či mačku...

## Čo je NANO STERILE?

**NANO STERILE** je aktívna ochranná vrstva nano častíc oxidu titaničitého (TiO<sub>2</sub>) a striebra (Ag), ktoré sú schopné ničiť baktérie, víry, plesne, prach, zápach a chemické látky uvoľňované do prostredia.



### Bez zápachu, zdravšie

Cieľom je, aby bolo prostredie vnútri kabíny čistejšie než vonku, a to s ohľadom na vzduch nasávaný do kabíny i na emisie z materiálov v kabíne. To, čomu sa často hovorí, „že auto je citlivé novotou“, sú v skutočnosti nízke úrovne emisií z materiálov, ako napríklad plastu, PVC a určitých kovov. Tieto úrovne sú také nízke, že nepredstavujú nebezpečenstvo, avšak pokiaľ dôjde k zahriatiu automobilu (interiér vozidla sa v lete na parkovisku nahreje aj na viac ako 65°C), môžu sa objaviť koncentrácie, ktoré budú dráždiť hypersenzitívne osoby. Tieto látky je možné z kabíny rýchlo odvetrať, avšak cieľom NANOSTERILE je výpary celkom odstrániť. A nejedná sa len o prchavé látky, ale aj v prípade fajčiarov cigaretový dym, ktorý nanočastice NANOSTERILE dokážu eliminovať úplne.

**Odstraňovanie škodlivých organických chemických látok, vírov a plesní** funguje na princípe fotokatalytickej reakcie. Fotokatalýza je aktivovaná dopadom svetla na ošetrenú plochu, čím jej povrch začne silno oxidovať. Baktérie a víry, ktoré sa dostanú do styku s takto aktívnou plochou sú rozložené na CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O. Antimikrobiálna účinnosť striebra nie je podmienená svetlom, čiže účinkuje aj v tme.

**Na spustenie procesu fotokatalýzy** nie je potrebné žiadne špeciálne zariadenie, úplne postačuje slnečné svetlo. Obrovskou výhodou je životnosť ochrannej vrstvy, ktorú garantujeme po dobu až 2 rokov. Týmto spôsobom na prírodnej báze čistí a dezinfikuje vaše prostredie neustále a bez použitia agresívnych chemických prostriedkov. Dezinfekčná účinnosť TiO<sub>2</sub> je podľa štúdií až 2x vyššia ako účinnosť chlórových dezinfekčných prípravkov a 1,5x účinnejšia ako dezinfekcia ozónom.

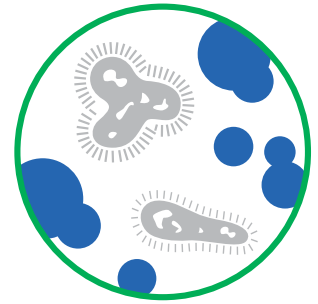
## Účinnosť NANO STERILE

- ▶ 90% účinnosť v likvidácii baktérií
- ▶ 90% účinnosť v likvidácii vírov
- ▶ 90% účinnosť odstraňovania pachov (pachy, cigaretový dym, výfukové splodiny)
- ▶ 90% redukcia výskytu prchavých organických látok
- ▶ Zníženie rizika prenosu kontaktných nákaz až o 90%
- ▶ Zníženie výskytu alergénov až o 90%
- ▶ Výrazná redukcia výskytu častíc mikroprachu
- ▶ Ionizácia ovzdušia
- ▶ Zvýšená kvalita ovzdušia
- ▶ Priaznivé prostredie pre astmatikov a alergikov
- ▶ Samočistiace účinky, zníženie nákladov na upratovanie

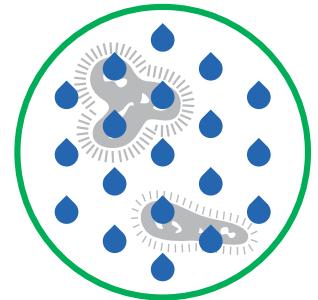
## Spôsob aplikácie NANO STERILE

**NANO STERILE** môžu aplikovať jedine certifikovaní aplikační partneri, ktorí sú k tomu vyškolení. Aplikační partneri majú znalosti o príprave jednotlivých plôch pred aplikovaním **NANO STERILE**, samotným nanášaním pomocou ULV zariadenia špeciálne upraveného pre potreby aplikovania TiO<sub>2</sub> a jedine oni sú oprávnení vydávať certifikát a označovať priestory, vozidlá ochrannou známkou. Týmto vieme zaručiť maximálnu účinnosť **NANO STERILE** a garantovať životnosť ochrannej vrstvy TiO<sub>2</sub> po dobu 2 rokov.

### Ukážka rozdielu v aplikácií



a) bežný aplikátor



b) nano aplikátor



**Prchavé organické látky** sa používajú pri výrobe mnohých výrobkov pre domácnosť. Pri izbových teplotách sa uvoľňujú, alebo vyparujú do priestoru niekoľko rokov. Mnohé z nich sú toxické a ich prítomnosť môže viesť k sérii zdravotných problémov, napríklad k podráždeniu očí, únave a závratom. Niektoré z nich, napríklad benzén a formaldehyd, sú potenciálne karcinogénne. V mnohých krajinách sú preto zavedené programy na vyhodnocovanie množstva. Nie vždy sú však výsledky hodnotenia k dispozícii, a preto je ťažké rozpoznať bezpečnejšie výrobky.



▲ Certifikačná známka



Distribútor pre Slovensko a Českú republiku

SBO Slovakia s.r.o.,  
B.S.Timravy 949/9, 01008 Žilina  
+421 948 800 614, +421 905 545 518  
info@nanosterile.eu  
www.nanosterile.eu

Účinná zbraň proti baktériám, zápachu a plesniam