

Kipróbálnád, hogy milyen lehet biztonságosan, akár az ablaktörlő használata nélkül közlekedni szakadó esőben és mégis jobb látási viszonyok között, amely által kíméled a szemed egy hosszú és egyébként fárasztó út alatt?

Szeretnéd hogyha szélvédődön a jeget – havat könnyen eltávolíthatnád, valamint a szennyeződések és az eső leperegnének a felületéről, biztosítva ezzel könnyebb átlátást az ablaktörlő használata nélkül?

A nano technologia egy forradalmian új technológia, mely a szélvédő és az üvegkonzerváló molekulái jóvoltából az autóüvegek kezelésére védőréteget képeznek és a részecskék hatására taszítja az esővizet, pollen lerakódást, madár ürüléket, kátrányt, gyantát, havat jeget és egyéb szennyeződések. Az esővíz leperog és magasabb sebességnél a menetszél elfújja a kezelt felületről, ezáltal lényegesen jobb kilátást biztosítva esőben és sötétben. A rovarok maradványai lényegesen könnyebben eltávolíthatóak. Csináld magad mozgásban is kivitelezhető a kezelés.

A védőréteg illetve egy kezelés élettartama megtett km-től függően kb 1 év vagy 20,000 km.

Anti tapadás a jég, hó, rovarok és egyéb szennyeződések ellen.

Alkalmazható: fényezett és üveg felületeken.

TÜV – ellenőrzött termék.

A nanotechnológiás szélvédőkezelés ára:

- személyautó – 6,500 Ft. + áfa,

- mikrobusz – 8,000 Ft. + áfa,

- terepjáró, kisteherautó – 9,500 Ft. + áfa,

- teherautó, kamion, busz – 15,000 Ft. + áfa.

Hasonlítsunk össze két állagmegőrző eljárást:

polírozás

Nanotechnológia

Tartósság

3-4 mosás

több mint egy év

Maximális alkalmazhatóság

5-6 alkalom

nincs korlátozva

Megkönnyíti a tisztítást

az első 1-2 mosáskor

hosszú távon

Vegyszer-megtakarítás

nincs

akár 90%

Kezelt felület

fényezés

fényezés + üvegek + felület

Eltávolítja a karcokat

igen

nem

Tartósság:

A polírozás hatása 3-4 mosás után már alig érezhető, szemben a nanotechnológiával hosszú távú védelmével, mely még a nagyon kemény fizikai terhelésnek kitett frontfelületen is több mint egy évig megőrzi hatását.

Alkalmazhatóság:

A polírozás technológiájából fakadóan vékonyítja a festékréteget, ennek következménye, hogy csak korlátozott mennyiségben, a szakértők véleménye szerint 5-6 alkalommal polírozható egy gépjármű. Ennél többszöri alkalmazás a festékréteg látható elvékonyodásával járhat.

A **nanotecnológiával** nem vékonyítja, hanem – épp ellenkezőleg – vastagítja a felületi védőréteget, így ez a probléma fel sem merül.

Megkönnyíti-e a tisztítást:

Bár a polírozás is rendelkezik ilyen jellegű hatással, ez az első mosások alkalmával teljesen eltűnik. Az nanotecnológiával hosszú távon is garantálja a lényegesen könnyebb, gyorsabb, egyszerűbb, kevésbé fáradságos tisztítást.

Vegyszer-megtakarítás:

Költségcsökkentési szempontból nézve is nyerő a nanotecnológia, ugyanis a kezelt felület mosásakor nem szükséges tisztítószerrel használni. Egy vizes szivaccsal ugyanolyan eredményt érhetünk el, mint samponnal, rovareltávolítóval és kefével a nem kezelt felület esetén.

A víz keménysége miatt ettől függetlenül javasoljuk, hogy pár csepp (és nem több) sampont adjanak a vízhez, hogy csússzon a szivacs mosáskor, és ne tapadjon a tisztítandó felülethez.

Kezelt felület:

A polírozás az autója fényezését védi. A nanotechnológiával az autó egész felületét. A különbség lényeges, az üvegek és a könnyűfém felnik védelme és könnyű tisztíthatósága legalább annyira fontos. Tudja milyen érzés egy vizes szivaccsal tökéletesen letisztítani az alumínium felniről a fékport? Ha kíváncsi rá, próbálja ki a nanotechnológiát!

Eltávolítja-e a karcokat:

Nem, ugyanis más céllal lett kifejlesztve. Elméletileg is képtelenség lenne az anyagot ilyen tulajdonsággal ellátni, ugyanis ehhez a festékréteg szerkezetét kellene változtatni, viszont a nanotechnológia ezt a réteget érintetlenül hagyja, és ennek a tetejére építi fel saját térhálós szerkezetét.

Felmerül a kérdés, hogy a polírozott autókat lehet-e nanotechnológiás felületkezeléssel ellátni. A válasz: igen, természetesen. Az új gépjárművek nagy része már átadáskor polírozva van a minél karcmentesebb, szebb fényezés érdekében. A nanotechnológiával ezt a hatást hosszú távon megőrzi, és számos könnyebbséget jelent az autó későbbi tisztítása és használata közben.

Végeredményben elmondhatjuk, hogy a polírozás és a nanotechnológia nem zárják ki egymást,

mert igazából más célból lettek kifejlesztve. A polírozás lényege a karcok eltüntetése, emellett rövid távon magas fényt és könnyebb tisztíthatóságot biztosít. A nanotechnológiával ellenben nem a fényezés javítására, karcmentesítésére szolgál, hanem az egész gépjármű felületének védelmére, és a tisztítás nehézségének lényeges csökkentésére.

Nano a hajózásban:

Hajósok körében neked is folyamatosan problémát jelent a hajótest algásodása?

Ezáltal lényegesen megnőtt a fogyasztása és nem utolsó sorban csökken a teljesítménye?

Hogyha belegondolunk, akkor teljesen logikus a folyamat, amelyre az nShield nanotechnológiás kezelésnek köszönhetően nem kell problémaként visszatekinteni.

Költséghatékony, mert a nano kezelés ára a daruzási és selyázási költségek lecsökkenése miatt többszörösen is megtérülhet.

Nano az építőiparban:

A nanotechnológiás bevonatnak az építőipar a legnagyobb felhasználási területe. A modern épületeket manapság szinte 100% üveg felülettel építik. A levegőben szálló portól rövid idő alatt szennyeződnek. A tisztításuk sok esetben csak alpintechnikával kivitelezhető. Ez az építészeti

átalakulás egy új iparágat létesített az ilyen feladatok megoldására. A toronyházak ablakait alpinisták tisztítják meg a portól és más szennyeződésektől. Ez nem egyszerű, és legfőképp nem olcsó feladat. A működtetési költségek nagy hányadát a tisztítás teszi ki. Jelentős költségmegtakarítást eredményezhet az nano bevonat, mert a tisztítási ciklus idejét nagymértékben kitolja. Ezen kívül a takarításra szánt idő és a vegyszerfelhasználás is jelentősen csökkenthető, ami mindazonáltal, hogy környezetkímélő, de kiugróan magas költséghányad is megtakarítható.

Van a természetben egy növény, a lótuszvirág, mely öntisztuló. Felületéről a szél elviszi a port, az eső lemossa a sarat. Ezt számos megfigyelés és tapasztalatok sora bizonyítja. Fejlett technika segítségével a kutatók kifejlesztettek egy anyagot, mely bizonyos felületeket a lótuszvirághoz hasonló tulajdonságokkal ruház fel. Ha egy felület nagyon sima, akkor a szennyeződés nehezebben kapaszkodik meg rajta. Ilyen sima fedőréteg képezhető az nano alkalmazásával több anyagon (pl.: üveg, kerámia, csiszolt gránit, csiszolt márvány, nemesacél, krómozott / fényezett / lakkozott felület, egyes műanyagok).

Kiragadott példák az nano előnyeiről:

- A napkollektorok felületén megtelepedő por lényegesen rontja a hatásfokot. Kapacitásuk teljes kihasználásához tiszta felületet szükséges biztosítani, de ez túlnyomó részben a telepítés helyéből adódóan nem,- vagy speciális megoldással kivitelezhető. A tartós tisztaság lényegesen javíthatja hatásfokukat.

- Tusolókabinok, és kádak üveg, vagy akril felületén a gombásodás nem tud kialakulni, mert a gombák nem tudnak megtapadni. A víz nem cseppfoltosan (vízkő maradvánnyal) szárad meg, hanem legurul az üvegen.

- A fürdőszobákban lévő tükrök szinte minden nap vízcseppek lesznek. Ezek a vízcseppek megszáradásuk után nehezen, gyakran csak vegyszerrel távolíthatóak el. Az nano használatával a felület simább lesz, a szennyeződés csak felületi és kisebb mértékű, ezáltal eltávolítása könnyebb, szinte vegyszermentesen végezhető el egy tiszta, és éppen nedves

mikroszálás kendővel a háziasszonyok legnagyobb örömére.

- Az utóbbi években előszeretettel kezdték használni a konyhákban a csiszolt gránitot és márványt. A felületi elszíneződések, foltok kialakulása a zsírok, nedvesség hatására keletkeznek. Ezek egyre mélyebben beívódnak az anyagba, és végleges színváltozást okoznak. Az nano ezt megakadályozza. A gránit konyhapultok, konyha asztalok védett felületeihez hasonlóan könnyen tisztántarthatóak a kerámialapos főzőlapok is. Ha kifut a leves, ne aggódjunk, mert a megszáradás után is egyszerűen eltávolíthatjuk a ráégett ételt. A főzőlap használatba vétele előtti nano bevonattal való ellátása a karcok megjelenését is nagymértékben késlelteti, ami viszont a tisztán tarthatóságát befolyásolja. A karcos főzőlap nem csak csúnya látvány, de visszafordíthatatlan állapot is, és ez a védőbevonat alkalmazása nélkül a súrolásoktól csak idő kérdése, hogy mikor fog bekövetkezni. Az nano bevonat 450 oC-ig hőálló, felhasználását ilyen helyen ez teszi alkalmassá. Az egészséges ételek elkészítésének fontos előfeltétele a tiszta konyha, de ugyanolyan fontos a vegyszermentes munkafelület is.

- A lótuszvirág effektus tökéletesen működik például irodaépületek, bankok modern, praktikus, és látványos gránittal burkolt falfelületein is, vagy a ma annyira divatos fekete csiszolt gránit síremlékeken. A drága anyagok alkalmazása még nem nyújt egyszeri és végleges megoldást, vagyis tisztán tartása nélkül nem adja a várt hatást.

- Az üvegházak, télikertek egyre hangsúlyosabban jelennek meg az építészetben. Ez természetes, mivel azt a kellemes érzést, amit az ott eltöltött idő alatt, egy kényelmes fotelben hátradőlve, a családdal, vagy barátokkal egy közös kávé elfogyasztva érezhet az ember, az sok mindenért kárpótolja. De lehet bármilyen szép bútor, és növényzet, ha az ablakokon végigfolyó pára csúnya csíkokat hagy maga után, és ezek a vízköves foltok csak drága, és rossz szagú vegyszerekkel, súrolással is csak nehézkesen távolíthatóak el. Az üvegeken a vízkőképződés hosszú távon elkerülhető, aminek az a velejárója, hogy a virágainkat nem kell átpakolni, emelgetni, bolygatni, ami nagyon nagy munkát spórol meg, és a vendégeink előtt sem szégyenkezik a háziasszony.

A bevonat tartóssága az autókon való alkalmazáshoz képest sokkal hosszabb, mert nincs folyamatos mechanikai igénybevételnek kitéve a felület. Az épületben az ablakokon, ajtókon, üvegházakon, télikerteken, tükrökön a tartósság az öt évet is elérheti, ha a drasztikus vegyi anyagoktól mentesítjük. Megtehetjük, mert nincs rá szükség. Nem csak környezetünk, hanem pénztárcánk is megéri hosszú távon, mert a vegyszerek manapság nem olcsók.

Egészségesebb, tisztább környezetet varázsolhatunk magunk köré, ha tanulunk a természettől! Hogyha másért nem is de gyermekeink életterének megóvását tarsuk szem előtt és evvel egyetemben alkalmazzuk a lehetőségekhez képest minden területen ezt a kiváló terméket!

Szaktanácsért,- felmérésért,- és megrendelésért keressen bennünket telefonon,- e-mailben vagy személyesen a szakműhelyünkben!