



*beautiful protection
by nanoenergy*

Nanotechnologie od Nanoenergy

Informace - otázky a odpovědi - argumentace

V tomto informačním materiálu bychom vám chtěli fundovaně odpovědět na nejčastější otázky uživatelů kolem nanotechnologie v oblasti zušlechťování povrchů:

Otázka: „Co to vlastně je nanotechnologie?“

Odpověď: Nanotechnologie je technologie, při které se pracuje s nejmenšími částicemi hmoty. Nanometr je jedna milióntina z milimetru (pro představu: na špičku lidského vlasu se vejde cca 7 000 nanočástic). Slovo NANOS pochází z řečtiny a znamená „TRPASLÍK“. Pomocí naší nanotechnologie dochází na molekulové úrovni ke spojení s upravovaným povrchem.

Otázka: „V čem může nanotechnologie pomoci?“

Odpověď: Díky spojení nanočástic s podkladem je vytvořen absolutně spolehlivý ochranný mechanismus pro povrch. Nanoformovaný povrch zůstává ovšem paropropustný – má možnost „dýchat“. To nám umožňuje vytvořit díky nanotechnologii hydrofobní, oleofobní a acidofobní úpravu povrchu.

Otázka: „Slyšel jsem, že po nanoúpravě už není nutné povrch čistit, je to tak?“

Odpověď: Bohužel bývá toto často používáno jako prodejní argument, neodpovídá to ale pravdě a odporuje všem fyzikálním pravidlům. Ve skutečnosti je to takto: Na nanoformovaném povrchu je vytvořen tzv. efekt lotosového listu, který má velmi vysokou samočisticí schopnost. Tím se mnohonásobně prodlužují čistící intervaly a následné čištění je velmi snadné. Nemusí být používány různé náročné a nákladné čistící prostředky a mnohdy stačí pro čištění pouze čistá voda.

Otázka: „Prodlouží nanotechnologie životnost materiálu?“

Odpověď: Životnost a trvanlivost nanoformovaných materiálů je díky zušlechtění povrchu nanotechnologií mnohem delší. Je vytvořena ochrana proti poškození nečistotami, vodou, UV-zářením až po ochranu proti chemikáliím. Jediné, co samozřejmě nanotechnologie nezabezpečí, je ochrana proti mechanickému poškození.

Výhradní dovozce pro Českou republiku:

DEMA DEKOR CZ s.r.o. / Vídeňská 51 / 66902 Znojmo / tel: 515 227 272 / fax: 515 260 423 / office@dema-dekor.cz

www.dema-dekor.cz



*beautiful protection
by nanoenergy*

Otázka: „Tím nano se tedy povrch jako navoskuje nebo ošetří?“

Odpověď: Ne, nanotechnologií nedojde k navoskování nebo natření povrchu nějakým nátěrem, ale k trvalému zušlechtění povrchu. Díky molekulárnímu spojení nanočástic zůstává povrch paropropustný, což je důležité pro to, aby nebyl tzv. udušen.

Otázka: „Je možné pomocí nanotechnologie všechny materiály nano-formovat? Kde to nefunguje?“

Odpověď: Ano, díky nanotechnologie je možné nano-formovat všechny povrchy. Jediný materiál, který nano-formovat nelze, je teflon.

Otázka: „Je nanotechnologie jedovatá?“

Odpověď: Ne. Jde o nanočástice, které se spojí s podkladem a tzv. nano-zformují povrch. V žádném případě není tato technologie zdraví škodlivá.

Otázka: „Je nano odolné vůči UV-záření?“

Odpověď: Ano, nanotechnologie je odolná vůči UV-záření, neboť naše produkty obsahují UV-blokátory. Tyto UV-blokátory nejsou ovšem na obvyklé bázi titanoxidu, ale na bázi naší vlastní firemní receptury (titanoxid má jako UV-blokátor příliš krátkou životnost).

Otázka: „Může se něco vlivem nanotechnologie poškodit?“

Odpověď: Ne.

Otázka: „Jaké jsou tedy úspory, když budou povrchy nano-formovány?“

Odpověď: Díky extrémnímu prodloužení čistících intervalů, zkrácení doby čištění materiálů a úsporách na běžných čistících prostředcích vznikají velmi vysoké úspory (úspora čistícího personálu, úspora času a nákladů na čištění).

Otázka: „Proč se tomu vlastně říká nano-formování?“

Odpověď: Protože mluvíme o „inteligentních“ tekutinách, ve kterých se nanočástice samostatně formují. Laicky řečeno: Nano-tekutina je tvořena třemi specifickými vlastnostmi, které se po nanesení na povrch samy zformují tak, že pojivo zůstane dole a sklu podobná struktura nahoře.



beautiful protection
by nanoenergy

Závěr:

Toto je samozřejmě pouze malý výťah z otázek, které mohou být uživatelem položeny. Vzhledem k tomu, že společnost Nanoenergy je na absolutní špičce vývoje nanotechnologií, je na nás, abychom vám odpověděli odborně a fundovaně na vaše dotazy. Ptejte se.

Jednu důležitou informaci je ovšem nutné vzít na zřetel. Kvalitativně špičkové nanoformování, které má mít odolnost a dlouhou životnost, může být provedeno pouze na dobře vyčištěném a připraveném podkladu.

„Budoucnost patří nanotechnologiím“



beautiful protection
by nanoenergy

Znojmo 15. července 2010

Výhradní dovozce pro Českou republiku:

DEMA DEKOR CZ s.r.o. / Vídeňská 51 / 66902 Znojmo / tel: 515 227 272 / fax: 515 260 423 / office@dema-dekor.cz

www.dema-dekor.cz