

**INFORMATION BROCHURE**  
INFORMAČNÍ BROŽURA

**PIKATEC®**  
NANOTECHNOLOGY & ENERGY

**OCHRANA NA TEXTIL**  
interiér vozu



**Obsah:**

Princip nanokosmetiky PIKATEC .....	3-7
Ochrana na textil - Nano Protect Textile .....	8-9

Brožura má pouze informativní charakter.

Přesné a aktuální návody včetně videonávodů naleznete na internetových stránkách [www.pikatec.cz](http://www.pikatec.cz) nebo použijte QR kód u jednotlivých produktů.



## Princip nanokosmetiky PIKATEC

Základem ochranných politur PIKATEC INTERIER je patentovaná směs unikátní pryskyřice, speciálních aditiv a velmi tvrdých přírodních materiálů miniaturní velikosti zvaných nanočástice. Ty mají za cíl vytvořit na ošetřeném povrchu velmi tvrdou a odolnou vrstvu, která interiér vozu chrání před poškozením, vyzdvihne lesk lakovaných dílů, chrání díly plastové i kožené a maximálně usnadní jejich následnou údržbu.

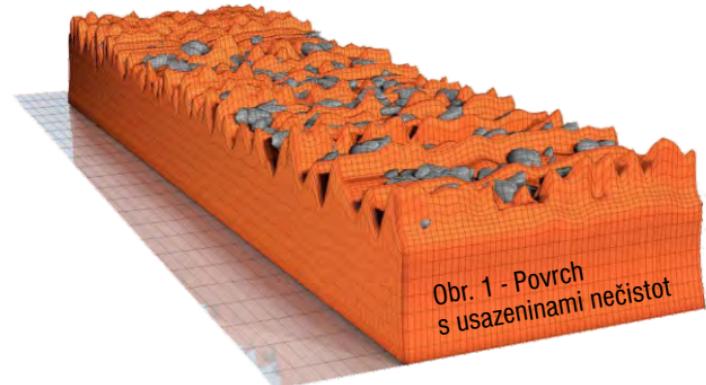
Díky své velikosti vyplní nanočástice oxidů křemíku a zirkonu veškeré póry a téměř dokonale ošetřený povrch vyhladí. I takový na první pohled hladký kryt palubních přístrojů, má ve skutečnosti velmi hrubou strukturu. V jeho prohlubních a průrvách se usazují nečistoty, prach, chemikálie a mastnoty, které se velmi špatně odstraňují. Tím, že povrchy vyhladíme, nemají se nečistoty kde přichytit, interiér auta se mnohem méně špíní a jeho údržba je velmi snadná. Po většinu času jej stačí otírat navlhčenou mikrovlnkovou utěrkou a pokud se přece jen více ušpiní, snadno a rychle jej přečistíme pomocí jediného přípravku.

Velmi tvrdý keramický povlak, který nanokosmetika PIKATEC vytvoří, extrémně zvyšuje odolnost ošetřeného povrchu proti oděrkám, drobným škrábancům od prachu, chrání před působením chemikálií a odoláv teplotám až 550°C. Celkovým uzavřením povrchu zabraňuje i stárnutí a blednutí materiálů, které způsobuje UV záření, a které přes nanovrstvu neprostoupí.

### 1. fáze - vyčištění povrchu:

Představte si povrch přístrojové desky pod mikroskopem. Není hladký, vypadá jako hornatá krajina. V údolích této krajiny se dlouhodobě usazuje špína a prach (viz. obrázek 1). Takový plastový povrch vypadá zašle, rychle se na něm usazují nečistoty, ztrácí svoji barevnost a je čím dál hrubší. To si mnozí neuvědomují až do chvíle, než přístrojovou desku oťou a zjistí, že ztratila svůj původní vzhled a čištění je možné jen s agresivní chemií.

Kosmetika PIKATEC, díky přítomnosti mikroskopických nanočástic a ostatních patentovaných chemických prvků, tuto hornatou krajinu (povrch přístrojové desky, lakované části, ad.) plnou usazené špíny a prachu dokonale vyčistí. Nanočástice vnikají do všech záhybů povrchu a veškerých běžných nečistot ho zcela zbaví (viz. obrázek 2). Teprve takto vyčištěný povrch je připraven k nanesení ochranné



(viz. obrázek 3). **Pamatujte, že čím lépe povrch připravíme a především odmastíme**, tím lepší bude přilnavost a odolnost následné ochranné vrstvy. Naopak, zanecháme-li v interiéru nějakou špinu, neaplikujeme ochrannou polituru na povrchy, ale právě na tyto nečistoty. To může mít za následek omezenou funkčnost a životnost ochranné vrstvy. Odpadne-li totiž od povrchu špína, odpadne s ní logicky i nanovrstva. Po aplikaci mohou nanočástice na povrch politury vylučovat ještě po několik dní zbytkové mastnoty. To se může projevit horší odpudivostí vody, nebo viditelnými fleky na ošetřeném povrchu. Týden až 14 dní po aplikaci proto doporučujeme povrhy mikrovláknovou utěrkou, na kterou si nastříkáme přípravek Čistič povrchů. Mastnoty se tím smyjí a definitivně nastartují funkčnost včetně voděodpudivosti.

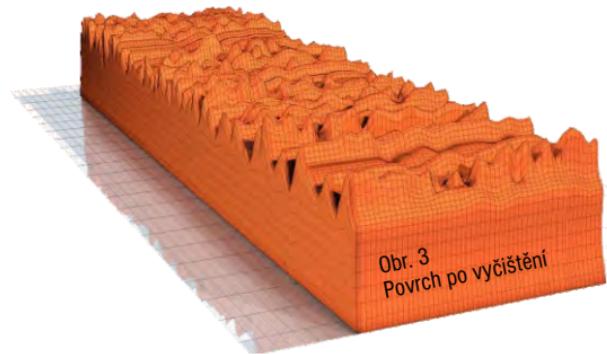
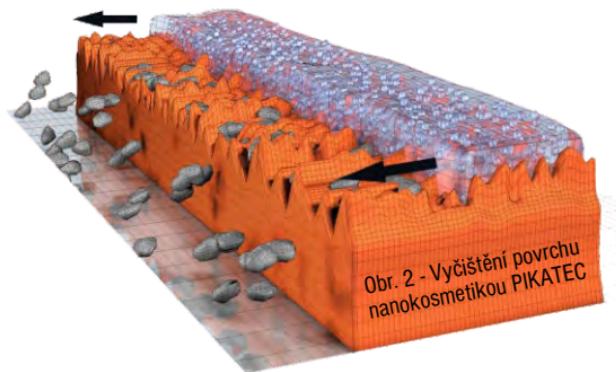
**Před aplikací nezapomeňte interiér vozu důkladně zkонтrolovat**, zda na ní nezůstaly například zaschlé kapky vody po mytí a jiné fleky. Ty je nutné před aplikací rozleštit nejlépe suchým a čistým mikrovláknovým hadříkem. Pokud byste tak neučinili, aplikaci politury byste je „zakonzervovali“ pod ochrannou vrstvou a bylo by velmi obtížné se jich následně zbavit.

## 2. fáze - nanesení ochranné politury na povrch:

Ochrannou polituru s příměsí unikátních nanočistic naneseme krouživými pohyby v souvislé a velmi tenké vrstvě na vyčištěný povrch (viz. obrázek 4). Nanáší se pouze tolik, aby vznikl viditelný tenký film. Aplikovat další nebo silnější vrstvu je zbytečné, přebytky politury při rozlešťování stejně setřeme hadrem. S větší vrstvou se pouze zvysuje pracnost a spotřeba politury.

Takto vzniklý film se nechá působit zhruba 30 minut (u politury na kůži minimálně 1 hodinu), během které politura „zateče“ do struktury povrchu. Následně se ochranná vrstva rozleští pomocí mikrovláknové utěrky (viz. obrázek 5). Politura tak pronikne do všech nerovností povrchů (pro představu do všech údolí hornaté krajiny) a vyhladí ji. Vrstva, která přečnívá nad vrcholky hor, je zbytečná a jednoduše se setře. Podrobný návod najeznete u všech produktů určených pro interiéry vozidel.

**UPOZORNĚNÍ:** Ochranné politury nelze zaměňovat s produkty z řady pro domácnost. Obě řady mají jiné složení a v případě záměny by mohlo dojít až k poškození povrchu.



### **3. fáze - po první hodině nanesení:**

Politura shora pomalu zasychá a začíná se z ní vylučovat nosič nanočástic - tzv. emulgátor. Samotné nanočástice se srovnávají do své konečné polohy. Jako každý prvek mají svůj záporný a kladný pól. K povrchu se částečky řadí kladným pólem a v opačném směru záporným. A protože jsou částice prachu a jiných nežádoucích molekul (nečistot) také záporně nabité, nanovrstva je odpuzuje. Je to podobné jako dva magnety. Opačně nabité póly se přitahují, otočíte-li ale magnet stejnými póly k sobě, (v našem případě tedy míinusovými póly), silně se odpuzují a nelze je spojit.

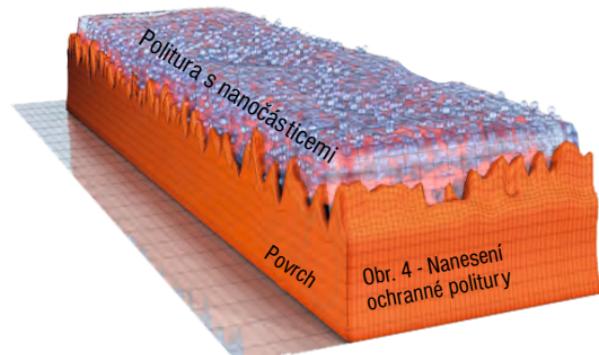
### **4. fáze - konečné vytvrzení:**

Během dalších 12ti hodin politura definitivně vytvrzne. Během tohoto procesu za pomoci van der Waalsových přitažlivých sil tvoří nanočástice rozptýlené v revoluční kosmetické emulzi pevnou krystalickou mřížku. Takto vzniklý ochranný film mnohonásobně zvyšuje tvrdost a oděruvzdornost ošetřeného povrchu a dosahuje finální odolnosti vůči kapalinám (viz. obrázek 6). Při tuhnutí za nízkých teplot se může doba konečného vytvrzení prodloužit.

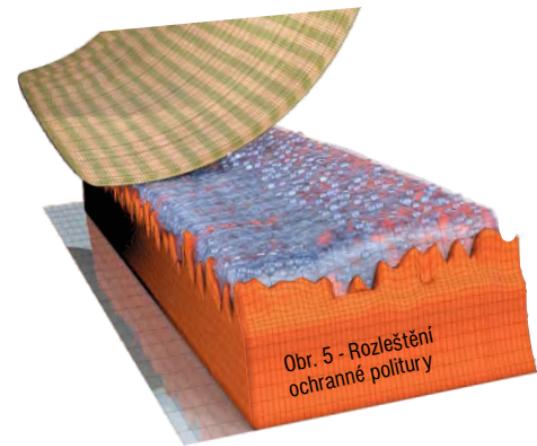
Již po 90 minutách můžete ošetřené plochy nanokosmetikou PIKATEC INTERIER vystavít slunečnímu záření, lehkému dešti, ale i mrazu do -5°C. Je ale důležité myslit na to, že politura celkově vytvrzne až po 12ti hodinách. Jakýkoli mechanický pohyb, jako je například sedání na ošetřenou sedačku, polití povrchu tekutinou, mačkání tlačítek a ovládacích prvků, mohou narušit strukturu ještě zcela nevytvrzelé ochranné vrstvy a omezit tak její funkčnost a životnost. Přizpůsobte tomu tedy i pracovní postup samotné aplikace.

### **5. fáze - odstranění vyloučeného emulgátoru:**

Během fáze vytvrzování můžete, zejména na tmavých plochách, pozorovat tvorbu světlých mapek či miniaturních částic, které vytváří ilizi, jakoby na ošetřený povrch dopadala smítku prachu nebo nebyla politura dostatečně rozleštěná. Je to důsledek vylučování emulgátoru (nosiče nanočástic) a zbytkových mastnot včetně původních



Obr. 4 - Nanesení ochranné politury



Obr. 5 - Rozleštění ochranné politury

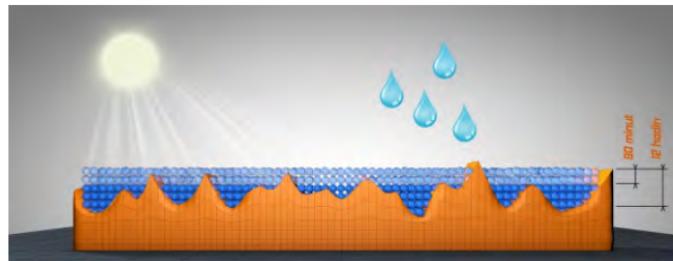
impregnací. (viz. obrázek 7). **Tuto směs je nutno po určitou dobu od aplikace otírat navlhčenou mikrovláknovou utěrkou.** Pokud byste ji nechali delší dobu bez povšimnutí, nemusí již pouhé otření stačit. V tomto případě doporučujeme na utěrku nastříkat přípravek Čistič povrchů, se kterým směs lehce odstraníte. Vyloučený emulgátor s mastnotou a původními impregnacemi může omezovat jak funkčnost politur, tak i voděodpudivý efekt. Takový povrch totiž špínu naopak přitahuje a vy byste mohli mít pocit, že politura nefunguje. **U ochrany na textil se emulgátory neodstraňují.**

Interiér vozu ošetřený pružným neviditelným filmem polarizovaných nanočástic, dodává povrchu nejen odpudivé a antiadhezní vlastnosti, ale díky své tvrdosti funguje jako ochranný štít. Nanočástice vnikají do póru a mikrotrhlin povrchů, chrání je před dalším poškozením, mechanickému oděru a díky vyhlazení povrchu významně **omezuje růst bakterií a plísni**, které se v interiérech vozidel velmi rády množí a způsobují alergické reakce.

Nanočástice drží dokonale pohromadě. Jsou tak malé, že se mezi ně nemůže dostat žádná větší částice prachu, nebo jiná, povrch poškozující molekula. Extrémně důležitá je vysoká ochrana před UV zářením. Díky velmi silným UV filtrům, obsažených v politurách, tak **ochranná vrstva zabraňuje blednutí, rozpadu a předčasnému stárnutí materiálů** přístrojových desek a dalšího vybavení interiérů vozidel. Ochranné politury obsahují navíc látky, které materiály vyživují a dlouhodobě udržují v perfektní kondici. To nejvíce ocení majitelé kožených interiérů.

### **Ochranná vrstva PIKATEC dokáže povrchy v interiéru vozu chránit až dva roky.**

Funkčnost a tedy i doba účinnosti je závislá na četnosti užívání jednotlivého vybavení. Zatímco například povrch přístrojové desky bude bez pochyby chráněn po dva roky, účinnost ochrany sedadla řidiče bude řádově kratší. Je to způsobeno tím, že sedadlo řidiče je nejvíce namáhané mechanickým pohybem a je také nevíce používáno. Ochrannu takto namáhaných dílů tedy doporučujeme obnovovat častěji.



Obr. 6 - Rozleštění ochranné politury



Obr. 7 - Neodstraněný emulgátor omezuje voděodpudivost



Obr. 8 - Při otírání neošetřeného povrchu zatlačujeme drobné nečistoty ještě více do útrob povrchu, odkud je již téměř nelze odstranit.

Obr. 9 - Chráněný povrch nanočásticí vyhladí a uzavřou veškeré pory. Nečistoty nemají kam zapadat a díky odpudivosti nanovrtsvy je lze velmi snadno odstranit.



## Nano Protect Textile - Ochrana na textil

Prostředek se hodí k ošetření textilních částí interiérů vozidel včetně textilních sedadel, potahů, nebo plátněných střech.

Hydrofobní nanotechnologický prostředek, který slouží k ochraně textilií. Nanočástice (miliardtina metru) snadno pronikají do struktur textilních materiálů a utvářejí okolo vláken neviditelnou vrstvu, která odpuzuje nečistoty i ostatní molekuly kapalin. Cizí látky tedy nemohou proniknout k textilnímu vláknu, který takto odolává vlhkosti, zašpinění a vzniku skvrn, a to i od agresivních látek (káva, krev, červené víno, olej, tuky, zbytky potravin, chemikálie). Veškeré kapaliny vlivem hydrofobního (voděodpudivého) efektu z povrchu ošetřené textilie jednoduše sklouznou. Prostředek zpevňuje textilii proti oděru a chrání ji před UV zářením i při proměnlivých teplotách. Ošetření povrchu přípravkem Nano Protect Textile není vidět a ani na omak nejsou cítit žádné změny (je nelepkivý a dokonale prodyšný). Po tepování sedadel, nebo vyprání potahů, je nutné ošetření přípravkem Nano Protect Textile zopakovat.

### Návod k použití

**Příprava povrchu:** Pro správnou funkčnost ochranné politury je důležité zajistit, aby se s ní chráněný povrch dobře spojil. Z tohoto důvodu je potřeba zbavit textilní, nebo sedadla z broušené kůže, předchozí impregnace. Doporučujeme textilie přetřít utěrkou, na kterou si nastříkáme přípravek Nano Clean Surface - Čistič povrchů. Tím látku zbavíme povrchových mastnot i impregnací.

Na suché a očištěné textilie naneseme ze vzdálenosti 20 – 30 cm pomocí rozprašovače tenkou souvislou vrstvu prostředku Nano Protect Textile. V případě silné textilie doporučujeme nanesenou vrstvu „vmasírovat“ nesavým hadříkem do struktury látky. Nano Protect Textile se tak lépe dostane k vláknům. Necháme uschnout za běžné pokojové teploty nebo při teplotě do max. 40° C. U hrubě tkaných textilií doporučujeme aplikovat dvě i více vrstev a to tak, že první vrstvu stříkáme na povrch v horizontálním směru, necháme ji zaschnout a poté naneseme další vrstvu ve směru vertikálním. Ochranný efekt nastává cca 1 hodinu po finálním uschnutí.



Optimální ochranný účinek nastává až po 24 hodinách, kdy se nanočástice na povrchu urovnají a vytvoří ochranný štít.

**Důležité informace:** Mezi jednotlivými vlákny každé textilie se nacházejí vzduchové mezery. Čím hruběji je látka tkaná, tím větší mezery se mezi jednotlivými vlákny nachází, a protože se ochranná politura váže pouze k vláknům, tyto mezery nevyplňuje. Rozlitá tekutina, zejména pokud se jedná o silnější proud, tak může díky vzduchovým mezerám do hrubých textilií vtéct, nepoškodí však vlákno samotné.

**Spotřeba:** cca 8 - 12 ml na m<sup>2</sup>.

**PIKATEC<sup>®</sup>**  
NANOTECHNOLOGY & ENERGY  
**INTERIOR NANO PROTECTION**

[WWW.PIKATEC.CZ](http://WWW.PIKATEC.CZ)