

INFORMATION BROCHURE
INFORMAČNÍ BROŽURA

PIKATEC®
NANOTECHNOLOGY & ENERGY

Sada na **LAKOVANÉ POVRCHY**
interiér vozu





Obsah:

Princip nanokosmetiky PIKATEC	3-7
Čistič povrchů - Nano Clean Surface	8
Ochrana lakovaných povrchů - Nano Protect Painted Surface	9-10

Brožura má pouze informativní charakter.

Přesné a aktuální návody včetně videonávodů naleznete na internetových stránkách 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 průvrších se usazují nečistoty, prach, chemikálie a mastnoty, které se velmi špatně odstraňují. Tím, že povrchy



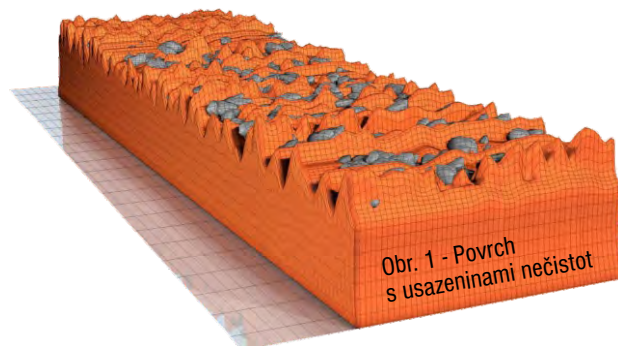
vyhladíme, nemají se nečistoty kde přichytit, interiér auta se mnohem méně špíná a jeho údržba je velmi snadná. Po většinu času jej stačí otírat navlhčenou mikrovláknovou utěrkou a pokud se přece jen více ušpíná, snadno a rychle jej přechystíme pomocí jediného přípravku.

Velmi tvrdý keramický povlak, který nanokosmetika PIKATEC vytvoří, extrémně zvyšuje odolnost ošetřeného povrchu proti oděrkám, drobným škrábancům od prachu, chrání před působením chemikálií a odolává 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 otřou 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 špínu, 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 povrchu 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 povrchy mikrovláknovou utěrkou, na kterou si nastříkáme přípravek Čistič povrchů. Mastnoty se tím smyjí a definitivně nastartují funkčnost včetně voděodpudivosti.

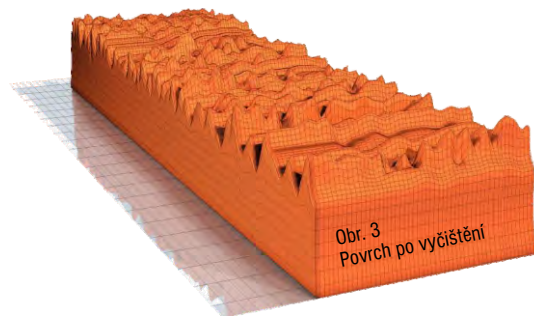
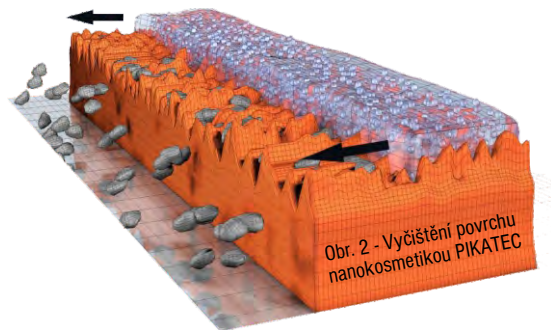
Před aplikací nezapomeňte interiér vozu důkladně zkontrolovat, zda na ní nezůstaly například zaschlé kapky vody po mytí a jiné fleky. Ty je nutné před aplikací rozlešit nejlépe suchým a čistým mikrovláknovým hadříkem. Pokud byste tak neučinili, aplikaci politury byste je „zakonzervovali“ pod ochrannou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

2. fáze – nanesení ochranné politury na povrch:

Ochrannou polituru s příměsí unikátních nanočástic nanese 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, přebytek politury při rozlešťování stejně setřeme hadrem. S větší vrstvou se pouze zvyšuje 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 přechází nad vrcholky hor, je zbytečná a jednoduše se setře. Podrobný návod naleznete 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 částice řadí kladným pólem a v opačném směru záporným. A protože jsou částice prachu a jiných nežádoucích molekul (nečistot) také záporně nabitě, nanovrstva je odpuzuje. Je to podobné jako dva magnety. Opačně nabitě póly se přitahují, otočíte-li ale magnet stejnými póly k sobě, (v našem případě tedy mínusovými póly), silně se odpuzují a nelze je spojit.

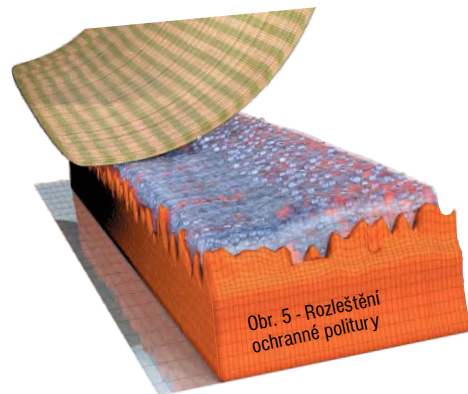
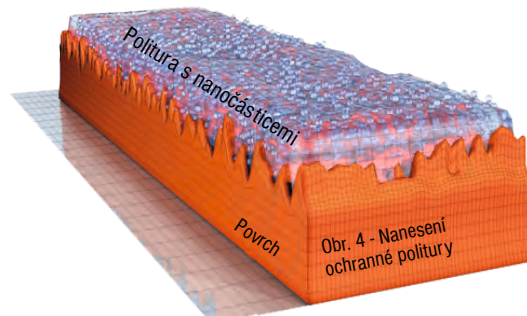
4. fáze – konečné vytvrzení:

Během dalších 12ti hodin politura definitivně vytvrdne. 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 vystavit slunečnímu záření, lehkému dešti, ale i mrazu do -5°C . Je ale důležité myslet na to, že politura celkově vytvrdne až po 12ti hodinách. Jakýkoli mechanický pohyb, jako je například sedání na ošetřenou sedačku, polítky 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 iluzi, jakoby na ošetřený povrch dopadala smítka prachu nebo nebyla politura dostatečně rozleštěná. Je to důsledek vylučování emulgátoru (nosiče nanočástic) a zbytkových mastnot včetně původních



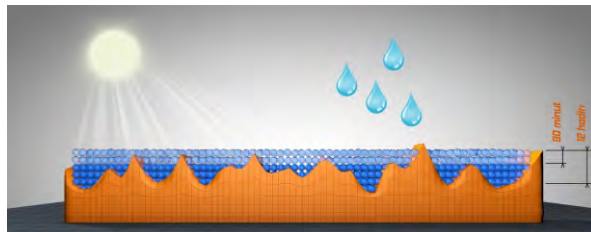
impregnací. (viz. obrázek 7). **Tuto směs je nutno po určité době od aplikace otírat navlhčenou mikrovláknovou utěrkou.** Pokud byste ji nechali delší dobu bez povšimnutí, nemusí již pouhé otření stačit. V tomto případě doporučujeme na utěrku nastříkat přípravek Čistič povrchů, se kterým směs lehce odstraníte. 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 pórů a mikrotrhlín povrchů, chrání je před dalším poškozením, mechanickému oděru a díky vyhlazení povrchu významně **omezují růst bakterií a plísní**, které se v interiérech vozidel velmi rády množí a způsobují alergické reakce.

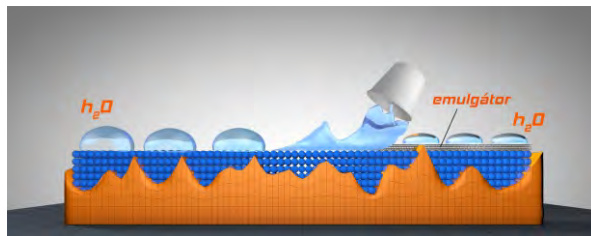
Nanočástice drží dokonale pohromadě. Jsou tak malé, že se mezi ně nemůže dostat žádná větší částice prachu, nebo jiná, povrch poškozující molekula. Extrémně důležitá je vysoká ochrana před UV zářením. Díky velmi silným UV filtrům, obsažených v politurách, tak **ochranná vrstva zabraňuje blednutí, rozpadu a předčasnému stárnutí materiálů** přístrojových desek a dalšího vybavení interiéru 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 namáháno mechanickým pohybem a je také nevíce používáno. Ochranu 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 nanočástice vyhladí a uzavřou veškeré póry. Nečistoty nemají kam zapadat a díky odpudivosti nanovrstvy je lze velmi snadno odstranit.



Nano Clean Surface - Čistič povrchů

Přípravek se hodí na základní vyčištění a odmaštění povrchů interiérů vozidel před aplikací ochranných politur. Díky svým vlastnostem se také používá k průběžné údržbě všech typů ošetřených ploch.

Nano Clean Surface slouží k prvotnímu odmaštění a odstranění běžných nečistot z přístrojových desek, obložení dveří, lakovaných částí interiérů vozů i kožených nebo textilních sedadel. Díky svému složení se používá i pro následnou údržbu ošetřených ploch všech typů.

Návod k použití: Přípravek před použitím důkladně protřepejte. **Příprava povrchu před aplikací politur:** Je-li povrch silně znečištěný, je nutné jej nejdříve přechistit specializovaným přípravkem. Takto omytý povrch poté otřeme vlhkou mikrovláknovou utěrkou a vysušíme. Na takto připravené plochy, nebo na povrchy, které jsou jen mírně znečištěné, zlehka přípravek Nano Clean Surface pomocí rozprašovače nanese a nejlépe mikrovláknovou utěrkou setřeme. Přípravek odstraní širokou škálu i těch nejmenších běžných nečistot společně s mastnotami, které by mohly omezit funkčnost a životnost následné nanoochrany. Před samotnou aplikací ochranných politur povrch vždy zkontrolujte, zda na něm nezůstaly některé z nečistot, nebo šmouhy. Pokud zůstaly, postup opakujeme až do úplného vyčištění. **Údržba ošetřených povrchů:** Povrchy ošetřené nanokosmetikou Pikatec jsou hladké, mnohem odolnější vůči poškození a k jejich údržbě postačí jen suchá či navlhčená mikrovláknová utěrka. Pokud ale necháte ošetřené povrchy déle bez povšimnutí, nečistoty se na nich mohou časem vrstvit a samotný vodou navlhčený hadr nemusí stačit. Stejně tak se neubráníte občasnému extrémnímu znečištění, když například nechtěně rozlijete lepkavou či mastnou tekutinu. Takto znečištěný povrch přestává odpuzovat nečistoty, vodu i mastnoty a vy tak můžete mít pocit, že politura nefunguje, nebo na povrchu již není. V těchto případech přípravek lehce nastříkáme přímo na znečištěný povrch, necháme chvíli působit a setřeme čistou a suchou utěrkou.

Spotřeba: V závislosti na znečištění, cca 5-8 ml na m².



Nano Protect Painted Surface - Ochrana lakovaných povrchů

Prostředek se hodí na ochranu lakovaných prvků interiérů vozidel, používaných u přístrojových desek, obložení dveří, středových tunelů apod.

Lakované povrchy jsou velmi měkké, snadno podléhají mechanickému poškození, změnám barevnosti a čím dál tím hůře se udržují. Také se setkáváme se všude přítomnými otisky prstů, které není snadné odstranit bez různých chemických přípravků. Ty ale špínu a nečistoty jen naředí a setřením je ještě více vtlačíme do struktury laku. Ochranná politura Nano Protect Painted Surface vytváří na povrchu extrémně tvrdou a pružnou vrstvu z nanočástic oxidů křemíku a zirkonu, které povrch laku vyhladí a dokonale uzavrou. Ošetřená plocha je výrazně odolnější proti mechanickému poškození, méně se špiní a jeho údržba je velmi snadná. Drobné částice prachu a nečistot nevnikají do struktury materiálu, ale zůstávají na jeho povrchu, odkud je lze díky odpudivosti nanovrstvy velmi snadno odstranit. Ochranná politura zvyšuje a prohlubuje lesk a také zásadně snižuje ulpívání otisků prstů. Pokud se přece jen nějaký otisk na povrchu objeví, jedním tahem utěrkou jej lze lehce odstranit.

Návod k použití

Než vůbec začnete aplikovat, je nutné povrch zbavit veškerých nečistot a mastnot, které by mohly zapříčinit omezenou funkci politury a její životnost. Zkontrolujte, zda na površích nezůstaly také stopy po kapkách vody, šmouhy nebo jiné fleky. Ty je potřeba před aplikací z povrchu odstranit, jinak byste je v polituře mohli „zakonzervovat“ a bylo by velmi obtížné se jich následně zbavit.

Před použitím i během aplikace přípravku velmi důkladně protřepávejte. Na aplikační utěrku (nebo aplikační Pad z mikrovlákna) **umístíme pomocí pumpičky pouze jednu dávku ochranné politury. Krouživými pohyby pak na povrchy nanese souvislý a velmi tenký film přípravku.** V případě, že ošetřujeme strukturovaný lakovaný povrch (například lakované dřevo), doporučujeme nanášet přípravek vždy po směru jeho let (nikoli krouživým pohybem). Při práci se snažte znovu nepřejíždět již naaplikované plochy, zvýšila by se tak pracnost jak nanášení, tak i následného rozlešťování. Nemusíte mít obavy, pohybujeme se v nano prostředí a jedna vrstva (jedno přejetí plochy aplikační utěrkou) je pro ošetření povrchu naprosto dostačující. V momentě, kdy utěrka při aplikaci již nezanechává slabý film,



přidáme na ni další kapku ochranné politury a pokračujeme v práci. Po nanesení necháme polituru 30 minut vytvrdnout.

Po 30ti minutách začneme rozlešťovat polituru mikrovláknovou utěrkou. Na utěrku příliš netlačíme a pokračujeme až do úplného vyleštění. Utěrka do sebe absorbuje přebytky politury, proto je vhodné ji překládat a v době, kdy při rozlešťování začíná zanechávat stopy, ji otočit. U strukturovaných povrchů doporučujeme rozlešťovat polituru opět po létech. Optimální účinek a finální tvrdost ochranné politury nastává až po 12ti hodinách.

Týden až 2 týdny po aplikaci je vhodné povrch přečistit pomocí utěrky, na kterou lehce nastříkáme přípravek Nano Clean Surface - Čistič povrchů. Odstraní se tím mastnoty, které ochranná politura dodatečně z povrchu vyloučí (tzv. emulgátory), a které do odstranění omezují voděodpudivý efekt.

Důležité informace: Ochrannou polituru lze s opatrností použít i na laky matné. Vzhledem k různým kvalitám materiálů a laků ale vždy nejdříve vyzkoušejte aplikaci na méně viditelném místě a teprve poté, pokud bude vše v pořádku, naaplikujte celou plochu. Méně kvalitní matné povrchové úpravy mohou při aplikaci jakéhokoli přípravku měnit svůj vzhled.

Spotřeba: Spotřeba produktu je přibližně 5 ml na m².

PIKATEC[®]
NANOTECHNOLOGY & ENERGY
INTERIOR **NANO PROTECTION**

WWW.PIKATEC.CZ