



TECHNICKÝ LIST FUNKČNÍ NÁTĚR FN[®]3

Nejúčinnější nízkonákladová a bezhlučná „čistička vzduchu“.

Fotokatalytický nátěr speciálně vyvinutý pro vytvoření ploch s maximální účinností čištění vzduchu a jako ochrana proti usazování mikroorganismů.

Vytvořený samočisticí povrch plní funkci čištění vzduchu s dlouhodobou účinností.

POUŽITÍ:

Funkční nátěr FN[®]3 se používá výhradně v interiéru. Je využíván jako vysoce účinná nízkonákladová technologie pro čištění vzduchu od široké škály znečišťujících a zapáchajících látek. Na stěnách a stropě vytváří funkční vrstvu, která kromě čištění vzduchu účinně zamezí usazování mikroorganismů. Produkt ocení zejména ti, kteří mají různé alergie, astma apod., kterým tento nátěr pomůže vytvořit zdravější a čistší prostředí.

Funkční nátěr FN[®]3 dokáže zajistit zdravější prostředí jak v prostorách, kde se vyskytuje větší množství lidí (nákupní centra, letištní haly, kancelářské budovy...), tak i u Vás doma, ve školních zařízeních i v domovech pro seniory. Je také novou perspektivní technologií pro zvýšení úrovně ochrany pacientů a personálu zdravotnických zařízení před odolnými kmeny nebezpečných bakterií a šířením infekcí.

Naše technologie je také využívána pro odstranění nepříjemných pachů a dočišťování vzduchu od nebezpečných látek v průmyslových provozech. Uplatnění najde i při zlepšování ochrany před nežádoucími mikroorganismy v potravinářské výrobě a před šířením nález v chovech živočichů.

POPIS VÝROBKU:

Jedná se o speciální nátěr, jehož ochranné funkce jsou založeny na využití fyzikálního jevu fotokatalýzy a na dalších fyzikálních vlastnostech materiálů, které jsou v něm obsaženy. Funkčnost nátěru je na rozdíl od chemických přípravků prakticky nevyčerpatelná. Funkční nátěr FN[®]3 je vodnou suspenzí patentově chráněných minerálních látek s vysokým obsahem fotoaktivního oxidu titaničitého (TiO₂). Vysoký obsah TiO₂ a optimalizované minerální pojivo v nátěrové vrstvě zaručuje mimořádně účinnou ochranu podkladu. Je určený i do extrémních podmínek ve zdravotnictví, průmyslové výrobě i do toxických provozů. Dodáváme jej v základní bílé podobě a **nelze jej dobarvovat**.

Video – [Aplikace FN[®] v interiéru](https://www.youtube.com/watch?v=ASAgH1T-ZH8&t=84s) (https://www.youtube.com/watch?v=ASAgH1T-ZH8&t=84s)

VLASTNOSTI:

- Čistí vzduch od alergenů, virů, bakterií, toxických látek a pachů s maximální fotokatalytickou účinností (nejúčinnější na světě)
- Snižuje riziko přenosu infekčních chorob, snižuje riziko astmatu
- Vysoce účinný proti plísním a mikroorganismům
- Zabraňuje usazování virů a bakterií
- Ekologické řešení bez chemie – čistě fyzikální efekt

VZHLED NÁTĚRU:

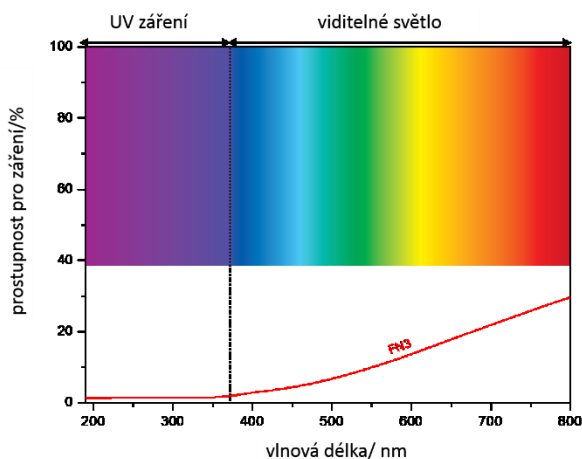
FN[®]3 je bílý a má poměrně vysokou krycí schopnost. Tloušťka nátěrové vrstvy je optimálně 10-40 mikronů. Vytvořená vrstva je bílá a poměrně měkká, **proto nátěr doporučujeme aplikovat na strop a plochy, kde nehrozí jeho poškození otěrem.**

Vrstva je aktivní okamžitě po dopadu denního světla nebo umělého světla s podílem UVA spektra. Maximální účinnost nátěru je při 365 nm. Nátěr je vyzrálý po 24 hodinách.

FOTOKATALYTICKÝ EFEKT JE PERMANENTNÍ, NEVYČERPATELNÝ A NESLÁBNE S ČASEM. VŠECHNY OCHRANNÉ FUNKCE JSOU ZACHOVÁNY PO CELOU EXISTENCI NÁTĚROVÉ VRSTVY.

Na povrchu vytvořeném FN[®]3 nátěrem, který je aktivován UVA světlem, se díky fotokatalýze neusazuje špína, bakterie ani jiné mikroorganismy. Je to vysoce účinná technologie pro čištění vzduchu a snížení rizika přenosu nákaz v interiérech.

Optické vlastnosti funkčního nátěru FN[®]3 dokládá přiložený graf, kde je názorně vidět, jak dramaticky roste účinnost odstínění a je zde vidět i vysoká absorpce UV záření, jehož energie je převáděna na samočistící efekt.



SLOŽENÍ:

Vodná kompozitní suspenze povrchově neupraveného oxidu titaničitého a patentovaných anorganických pojiv. Obsahuje velmi vysoké koncentrace 100-110 g/l fotokatalyzátoru, čímž je zajištěna jeho dlouhodobá bezchybná ochranná funkce a také vysoká samočistící účinnost. Nátěr je v souladu s evropskými i světovými trendy **neobsahuje žádné organické sloučeniny (ISO 16000, ISO 16100)**. Aplikovaná vrstva nátěru je naprosto bezpečná.

DOPORUČENÍ K POUŽITÍ:

Slouží pro vytvoření svrchní minerální aktivní fotokatalytické vrstvy zabezpečující funkci čištění vzduchu a redukci virů a mikroorganismů. Vrstva má bílou barvu a je vhodná pro všechny běžné typy omítek a zděných či sádrokartonových podkladů.

FN[®] 3 je certifikována jako ochrana betonu.

Není vhodná k nanášení na podklad hlinkových klížených barev!

Nesmí zmrznout!

INTERIÉR:

Pro zděné i sádrokartonové podklady – pro čištění vzduchu v interiéru jsou funkční nátěry FN[®] 3 obvykle aplikovány na strop místnosti.

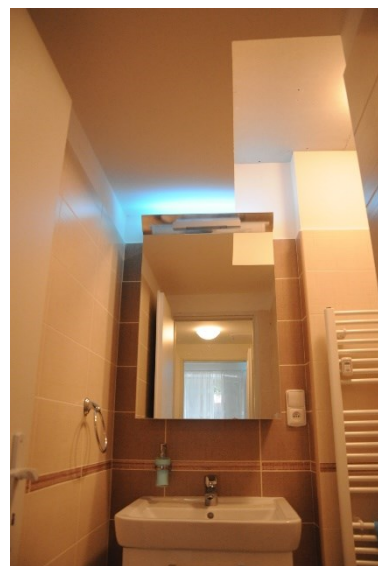
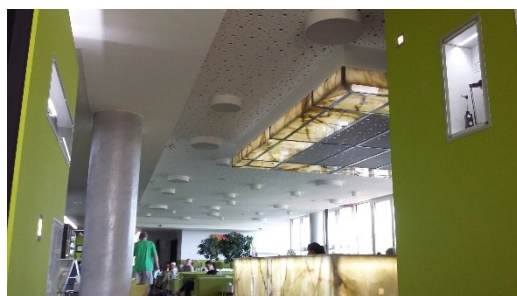
Nátěr FN[®]3 nelze kolorovat, proto se dodává pouze v bílé barvě.

Příklady nasvícení FN[®]3 pro jeho aktivování v interiérech:



ZPŮSOB NANÁŠENÍ:

Před každou aplikací je nutno nátěr velmi důkladně protřepat v obalu, ve kterém je dodáván. Dokonalé protřepání je potřebné pro dosažení rovnoměrného promíchání nerozpustných nanočástic TiO_2 v nátěru. To je nezbytné pro zajištění správné funkce ochranné nátěrové vrstvy. Před aplikací technologie FN[®], musíme mít podkladový nátěr dokonale vyzrálý. Na čerstvou výmalbu aplikujeme nejdříve po 24 hod je to důležité pro správnou funkčnost nátěru.



Je tedy důležité, aby byl nátěr stále v pohybu. V praxi to znamená, že si odlijeme jen malé množství již důkladně promíchaného nátěru a teprve pak aplikujeme. Před dalším nalitím opět protřepeme.

Pro dosažení pěkného vzhledu vždy nanášíme co **nejtenčí, avšak souvislou rovnoměrnou vrstvu**, kterou necháme před dalším nátěrem důkladně zaschnout.



Stříkáním-optimálně tři nátěrové (nástrikové) vrstvy. Na hladké plochy doporučuje výrobce nanesení nátěru stříkáním pro vytvoření tenké rovnoměrné vrstvy.



Nanášení válečkem optimálně ve třech nátěrových vrstvách je vhodné prakticky pro všechny plochy. Stejněměrné nanášení vyžaduje určitou zručnost.



Nanášení štětcem (pro špatně přístupná místa) optimálně ve třech nátěrových vrstvách je vhodné pro špatně přístupná místa, hlubší difuzi aktivní látky a k ošetření ploch, které mohou být například zasaženy plísní.

- Dobře zakryjte všechny plochy, které nebudou ošetřovány FN[®] vrstvou
- Vrstvu je nutné nechat uschnout mezi jednotlivými nánosy
- Nenanášet na mokré povrch
- Pro lepší účinek doporučujeme plochy před nanesením vrstvy důkladně očistit

Použitá technologie musí odpovídat konkrétním podmínkám, stavu a požadavkům objektu, na kterém má být nátěr použit.

Nanesená vrstva je mrazuvzdorná a vysoce paropropustná.

Ředění:

Neředí se!

Spotřeba:

Typicky 1litr = 7-10m² ochranného povrchu ve třech nátěrových vrstvách.

Čištění nářadí:

Vodou - co nejdříve po použití.

BALENÍ:

Plastové kontejnery 1 a 5 litrů

SKLADOVÁNÍ:

Minimálně 3 roky od data výroby při teplotě 10-25° C, v neotevřeném originálním balení.
Před použitím je nutné směs velmi důkladně promíchat protřepáním v originálním obalu.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO ZACHÁZENÍ S FN[®] 3 NÁTĚREM:

Dodržujte bezpečnostní opatření v souladu s bezpečnostním listem a platnými předpisy ochrany práce. Uchovávejte mimo dosah dětí. Při práci nejezte a nekuřte. Při stříkání používejte respirátor nebo jiné vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Nevdechujte stříkáci mlhu, používejte ochranné brýle a kuklu nebo jiné prostředky k ochraně očí, obličeje a pokožky. Při kontaminaci místo důkladně opláchněte vodou a ošetřete krémem. V případě podráždění vyhledejte lékaře.

LIKVIDACE ODPADŮ:

Použitý prázdný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

Upozornění:

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a byly sestaveny podle našeho nejlepšího vědomí, v žádném případě však nemohou být považovány za právní záruku jakéhokoli druhu.

VLASTNÍK PATENTU A VÝROBCE:

Advanced Materials – JTJ s.r.o.
273 01 Kamenné Žehrovice 23
Česká republika
www.advancedmaterials1.com



DISTRIBUTOR:

FN-NANO s.r.o.
273 01 Kamenné Žehrovice 23
Česká republika
www.fn-nano.com, www.fn-nano.cz



ČESKÝ VYNÁLEZ-CHRÁNĚNO PATENTEM A OCHRANNOU ZNÁMKOU FN[®]

OVĚŘENO VÍCE NEŽ DESETILETOU PRAXÍ