



## TECHNICKÝ LIST FUNKČNÍ NÁTĚR FN NANO® Wood

Ochranný fotokatalytický nátěr pro stále čerstvý vzhled dřeva s mimořádně dlouhodobou ochranou proti šednutí a černání a degradaci. Zabraňuje usazování plísní, hub a dalších mikroorganismů. Vysoká paropropustnost a prodyšnost. Nátěr se neloupe, nepraská a dýchá. Super silný samočistící efekt prodlužuje ochranu dřeva i jeho krásný zdravý vzhled.



### POPIS VÝROBKU:

Jedná se o velmi účinný funkční minerální nátěr pro ochranu dřeva, který funguje na bázi fyzikálního jevu zvaného fotokatalýza. Nátěr je aktivován ultrafialovou složkou, která je obsažena v denním světle a má vysoce účinné ochranné a samočistící schopnosti. Jeho ochranné vlastnosti proti degradaci a černání dřeva vlivem UV záření a mikroorganismů jsou **na rozdíl od chemických přípravků neškodné a nevyčerpateľné**. Zaručuje mimořádně účinnou ochranu dřeva.

### FOTOKATALÝZA ZAJIŠŤUJE:

- Dlouhodobou ochranu dřevěných staveb, plotů a obkladů ze dřeva
- Vysokou účinnost proti usazování plísní, hub a dalších mikroorganismů
- Maximální ochranu proti UV záření – zabraňuje degradaci (šednutí a černání)
- Dlouhodobě udržuje čerstvý vzhled dřeva

### VZHLED NÁTĚRU:

FN NANO® Wood je vhodný pro dřevěné povrchy, kde chceme zachovat co nejvíce původní vzhled a strukturu. Dodáváme jej v základní polo transparentní podobě. Do interiéru lze i kolorovat. Tloušťka nátěrové vrstvy je optimálně 5-20 mikronů. Vytvořená vrstva je téměř průhledná, s mírně bělavým nádechem. Vrstva je aktivní okamžitě po dopadu denního světla (exteriér) nebo umělého světla s podílem UVA spektra (interiér). Maximální účinnost nátěru je při vlnové délce světla 365 nm. Nátěr je plně funkční po 24 hodinách zrání za sucha. Pro zachování dlouhodobé funkce během zrání nesmí být vystaven dešti nebo vodě.

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

### SLOŽENÍ:

Kompozitní nátěr na čisté vodní bázi. Obsahuje povrchově neupravený fotokatalyzátor a anorganická pojiva. Barevné varianty obsahují navíc minerální pigmenty. Velmi vysoká koncentrace fotokatalyzátoru (50–70 g/l) zajišťuje dlouhodobou a bezchybnou ochranu a obzvláště vysokou samočistící účinnost.

Nátěr v souladu s evropskými i světovými trendy ochrany životního prostředí a zdraví neobsahuje žádné organické sloučeniny. Aplikovaná vrstva nátěru je inertní a zcela bezpečná. Neuvolňuje žádné škodlivé látky do životního prostředí.

### DOPORUČENÍ K POUŽITÍ:

Může se používat jako svrchní ochranná lazura jak na surové, ničím neošetřené dřevo, tak i na dřevo mořené nebo na povrchy, které již byly v minulosti ošetřeny jiným nehydrofobním přípravkem. U již dříve ošetřených povrchů je zaručena funkčnost, ale nelze zaručit rovnoměrnost vzhledu (u těchto povrchů doporučujeme provést zkušební aplikaci s dvou týdenním odstupem).

**EXTERIÉR: Dřevostavby, dřevěné obklady domů, altány** apod. – při nových stavbách doporučujeme nanést funkční nátěr FN NANO® Wood jako ochrannou vrstvu, která bude chránit povrch dřeva. Při již zešedlém, zčernalém či jinak napadeném dřevu doporučujeme mechanické odstranění napadené vrstvy obroušením a následně pak aplikaci funkčního nátěru FN NANO® Wood.

**INTERIÉR: U dřevostaveb jako jsou např. roubenky a dřevěné obklady** – minerální nátěr má sám o sobě charakter proti plísňové bariéry a schopnost čistit okolní vzduch. Tento efekt jde ještě mnohonásobit zajištěním dostatečného přístupu ultrafialové složky denního nebo umělého UVA světla cíleného pouze na ošetřené plochy. Není omyvatelný a z estetického hlediska nevhodný na otěrové plochy. Pro zajištění plné funkčnosti v interiérech je nezbytné zajistit přístup ultrafialového záření o minimální intenzitě 0,2W/m<sup>2</sup> k vytvořenému FN NANO® povrchu. **Nátěr není vhodný pro podlahy, leštěný, lakovaný nábytek a nábytek obecně.**

### ZPŮSOB NANÁŠENÍ:

Před každou aplikací je nutno nátěr velmi důkladně protřepat (30 – 40 s) v obalu, ve kterém je dodáván. Dokonalé protřepání je potřebné pro dosažení rovnoměrného promíchání nerozpustných částic v nátěru. To je nezbytné pro zajištění správné funkce ochranné nátěrové vrstvy. **Před aplikací technologie FN NANO®, musíme mít podklad dokonale suchý a zbavený veškerých nečistot.**



Je důležité, aby byl nátěr stále v pohybu a nesedimentoval. 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 a rovnoměrnou vrstvu**, kterou necháme před dalším nátěrem plně zaschnout. Konečný nátěr musí tvořit tenkou souvislou vrstvu. Při nanášení se vyvarujeme vytváření suchých i zřetelně mokrých míst na natíraném povrchu.



**Nanášení štětcem:** ve směru vláken, rovnoměrně. Optimálně ve dvou nátěrových vrstvách **na neošetřené a očištěné povrchy**. Štětec je nejvhodnější pro většinu aplikací, umožňuje hlubší proniknutí aktivní látky do struktury dřeva. Stejněměrné nanášení vyžaduje určitou zručnost.

- Dobře zakryjte všechny plochy, které nebudou ošetřovány FN NANO® vrstvou
- Vrstvu je nutné nechat uschnout mezi jednotlivými nánosy
- Nenanášet za deště a nepříznivých povětrnostních podmínek
- Teplota v ovzduší a podkladu v rozmezí +10°C až +25°C . **Nenanášejte na vodoodpudivý (hydrofobní) povrch.**

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

Během aplikace nátěru nanočástice aktivních látek **penetrují do porézní struktury dřeva, kde vytvářejí minerální a fotoaktivní povrchovou vrstvu**. Už vrstvička o síle pouhých pár mikronů je schopna zajistit dostatečnou fotokatalytickou funkci, což zaručuje mnohaletý ochranný efekt této povrchové úpravy i ve venkovním prostředí. Nanesená vrstva je mrazuvzdorná a vysoce paropropustná – v zimě tedy nedochází k poškození podkladu tzv. odmraznutím.

#### Ředění:

Neředí se.

#### Spotřeba:

Typicky: 8-20 m<sup>2</sup>/l **ve dvou** nátěrových vrstvách **na neošetřené povrchy** a **ve třech** nátěrových vrstvách **na ošetřené povrchy** (v závislosti na savosti materiálu a hrubosti povrchu)

#### Čištění nářadí:

Vodou – co nejdříve po použití.

#### BALENÍ:

Plastové kontejnery 1 a 5 litrů

#### SKLADOVÁNÍ:

Maximálně **4 měsíce** od data výroby při teplotě 10-25°C, v neotevřeném originálním balení. Před použitím je nutné směs velmi důkladně protřepat. U kolorovaných variant doporučujeme po důkladném protřepání v lahvi (kanystru) rozmixovat suspenzi ještě tyčovým mixérem, aby došlo k dokonalému rozmístění pigmentu v tekutině. **Nesmí zmrznout!**

#### BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO ZACHÁZENÍ S NÁTĚREM FN NANO®Wood:

Dodržujte bezpečnostní opatření v souladu s bezpečnostním listem a platnými předpisy ochrany práce. Uchovávejte mimo dosah dětí. Při práci nejezte a nekuřte. Používejte ochranné brýle 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.

Obaly se zbytky výrobků odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Řiďte se pravidly uvedenými v bezpečnostním listu a místními vyhláškami.

#### Upozornění:

*Informace zde uvedené mají pouze poradenský charakter a nejsou zcela vyčerpávající. V závislosti na homogenitě a kontaminaci podkladu může dojít k optickým defektům u finálního nátěru. Nepřebíráme záruky za kvalitu provedení, ani za ztráty, nebo škody, které vzniknou nevhodnou aplikací. Dále odkazujeme na naše záruční podmínky.*

#### VLASTNÍK PATENTU A VÝROBCE:

Advanced Materials-JTJ, s.r.o., Kamenné Žehrovice č.p. 23, 273 01, Česká republika, [www.amjtj.com](http://www.amjtj.com)

#### DISTRIBUTOR:

Nano4people s.r.o., Paskov, Místecká 762, 739 21, Česká republika, [www.nano4people.cz](http://www.nano4people.cz)

**ČESKÝ VYNÁLEZ – CHRÁNĚNO PATENTEM A OCHRANNOU ZNÁMKOU FN NANO®- OVĚŘENO VÍCE NEŽ DESETILETOU PRAXÍ**

