

## 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 samočisticí efekt prodlužuje ochranu dřeva i jeho krásný zdravý vzhled.



kteřá je

**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 samočisticí 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

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

**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.

**SLOŽENÍ:** Kompozitní nátěr na čistě 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 samočisticí účinnost.

**APLIKAČNÍ POSTUPY:** Před každou první 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. 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.

**BĚŽNÝ APLIKAČNÍ POSTUP:**

**INTERIÉR:** Dřevostavby, dřevěné obklady domů, altány – 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.**

**EXTERIÉR:** U dřevostaveb jako jsou např. roubenky a dřevěné obklady 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.

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. odmrznutím.

Podrobný aplikační postup a nanášení pro aplikaci funkčních nátěrů FN NANO® je zveřejněno na webových stránkách v části Technologie FN NANO/Rady a návody. ([www.fn-nano.com](http://www.fn-nano.com))





**Nanášení štětcem:** ve směru vláken, rovnoměrně. Optimálně ve dvou nátěrových vrstvách **na neošetřené a očištěné povrchy**. Štětec je nevhodnější 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 nátěry
- Nenanášet za nepříznivých povětrnostních podmínek.
- Teplota ovzduší a podkladu v rozmezí +10°C až +25°C a relativní vlhkost vzduchu maximálně 75%.
- **Nenanášejte na vodoodpudivý (hydrofobní) povrch.**

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

#### VLASTNOSTI PRODUKTU:

Nízkoviskózní kapalina, hustota produktu: 1,09 g/cm<sup>3</sup>, bez obsahu těkavých organických látek (VOC).

Vysoká paropropustnost nátěru (třída V<sub>1</sub>- Vysoká).

Tloušťka nátěrové vrstvy je optimálně 5-20 mikrometrů.

Nátěr je po vyzrání mrazuvzdorný, není omyvatelný.

Nehořlavá kapalina ve smyslu ČSN 65 0201 (v aktuálním znění).

**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 A EKOLOGIE:** 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. Podrobnější informace naleznete na obalu a v Bezpečnostním listě daného produktu – na vyžádání.

#### Další informace:

*Informace poskytnuté v tomto technickém listu jsou sestaveny na základě laboratorních poznatků a našich odborných zkušeností s cílem, aby při použití výrobku byly dosahovány co možná nejlepší výsledky na profesionální úrovni. V závislosti na homogenitě a kontaminaci podkladu může dojít k optickým defektům u finálního nátěru. Za škody způsobené nesprávným použitím výrobku nebo jeho nevhodným výběrem nepřebíráme žádnou zodpovědnost. Proto doporučujeme odborně a uživatelsky správně naše materiály vyzkoušet, zda jsou vhodné k předpokládanému účelu použití za daných podmínek.*

*Tento technický list ztrácí svoji platnost vydáním jeho aktualizace. Výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků. Poslední aktualizace: září 2021.*

**VLASTNÍK PATENTU A VÝROBCE:** Advanced Materials-JTJ, s.r.o., Kamenné Žehrovice č.p. 23, 273 01, Česká republika, [www.amiti.com](http://www.amiti.com)

**DISTRIBUTOR:** FN-NANO s.r.o., Kamenné Žehrovice č.p. 23, 273 01, Česká republika, [www.fn-nano.com](http://www.fn-nano.com)

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

