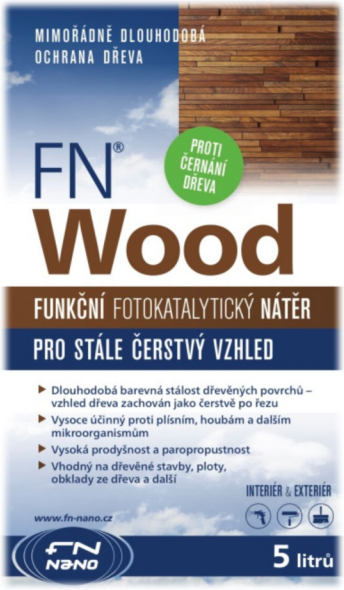


TECHNICKÝ LIST
FUNKČNÍ NÁTĚR FN®WOOD

Ochranný fotokatalytický nátěr pro stále čerstvý vzhled dřeva s mimořádně dlouhodobou ochranou proti plísním, houbám a dalším mikroorganismům

POUŽITÍ:

Pro ochranu dřeva a udržení jeho krásného vzhledu bez černání, tmavnutí a šisování - především v exteriéru.

Funguje jako bariéra proti UV záření a mikroorganismům.

Ideální pro dřevěné stavby, ploty, obklady ze dřeva, kde chceme dlouhodobě zachovat krásnou strukturu dřeva (jako čerstvě po řezu). Je vhodný i na dřevo natřené barevnou lazurou.

POPIS VÝROBKU:

Jedná se o velmi účinný funkční minerální nátěr **pro ochranu dřeva**, který funguje na bázi fyzikálního jevu zvaného fotokatalýza. Nátěr je aktivován denním světlem 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 nevyčerpatelné**.
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 lazurovacím přípravkem.
Dodáváme jej v transparentní podobě, ale lze jej i kolorovat pro různě barevné druhy dřev.
Ochranný minerální nátěr FN® WOOD je inertní, neobsahuje žádné organické látky a neuvolňují se z něho žádné nežádoucí chemikálie do prostředí.

VLASTNOSTI:

- **Vysoce účinný proti usazování plísní, hub a dalších mikroorganismů**
- **Maximální ochrana proti UV záření**
- **Chrání dřevo proti šednutí, černání a degradaci**
- **Dlouhodobě udržuje čerstvý vzhled dřeva**
- **Vysoká míra průhlednosti**
- **Vysoká prodyšnost a paropropustnost**

VZHLED NÁTĚRU:

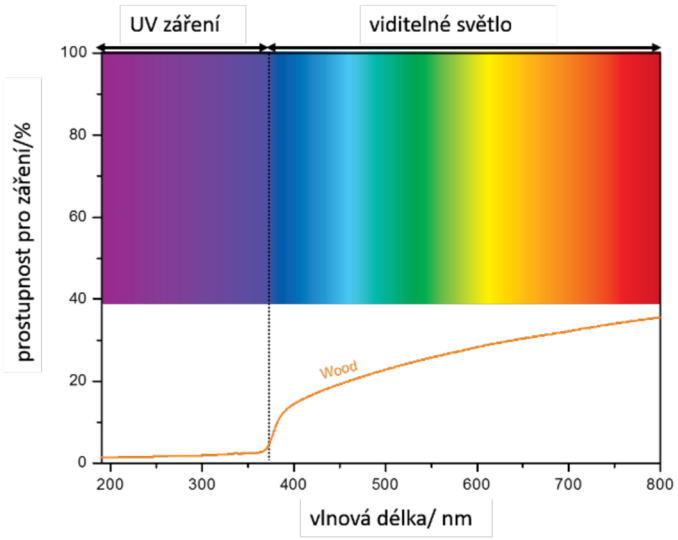
FN® WOOD je vysoce transparentní a vhodný pro dřevěné povrchy, kde chceme zachovat co nejvíce původní vzhled a strukturu. Fotokatalytický oxid titaničitý zajišťuje funkce nátěru i v minimálním množství. Tloušťka nátěrové vrstvy je optimálně 5-20 mikronů. Vytvořená vrstva je téměř průhledná, s mírně bělavým nádechem.

Vrstva je aktivní okamžitě po dopadu denního světla. Nátěr je plně funkční po 24 hodinách zrání za sucha. Pro zachování dlouhodobé funkce během zrání nesmí být vystaven dešti nebo vodě.

Na světlem aktivovaném povrchu FN® WOOD nátěru, se díky fotokatalýze **neusazuje špína, bakterie ani jiné mikroorganismy** (funguje jako bariéra proti mikroorganismům).

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

Optické vlastnosti funkčního nátěru FN® WOOD dokládá přiložený graf, kde je názorně vidět, vysoká absorbce UV záření, jehož energie je zároveň převáděna na samočistící efekt.



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 - 70g/l) zajišťuje dlouhodobou a bezchybnou ochranu a obzvláště vysokou samočistící účinnost. Nátěr v souladu s evropskými i světovými trendy neobsahuje žádné organické sloučeniny. Aplikovaná vrstva nátěru FN®WOOD je minerální a zcela bezpečná. Neuvolňuje žádné látky do životního prostředí.

DOPORUČENÍ K POUŽITÍ:

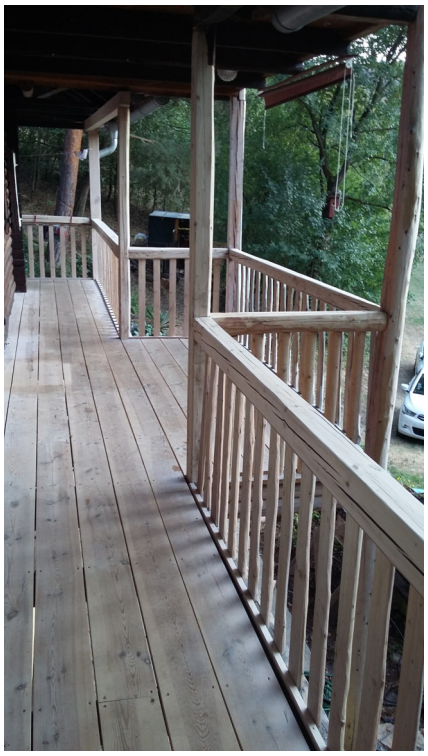
EXTERIÉR:

Dřevostavby, dřevěné obklady domů, altány apod. – při nových stavbách doporučujeme nanést funkční nátěr FN® WOOD jako ochrannou vrstvu, která bude chránit povrch dřeva proti zašpinění, šednutí, černání, proti prorůstání mikroorganismy a plísněni a proti změně vzhledu a barevnosti vlivem UV záření.

Při již zešedlém, zčernalém či jinak napadeném dřevu doporučujeme mechanické odstranění napadené vrstvy obroušením a následně pak aplikaci našeho funkčního nátěru FN® WOOD.

Lze aplikovat (zleva) jak na čerstvé dřevo, tak i na dřevo již natřené lakem nebo lazurou.

Dočasná sanace napadeného dřeva: Pokud nechcete černý povrch čistit, je možno použít k zakonzervování a postupnému vylepšení stavu jak FN® WOOD, tak levnější FN®1 (obr. vlevo).



INTERIÉR:

U dřevostaveb jako jsou např. roubenky a dřevěné obklady doporučujeme provést nátěr FN® WOOD jako prevenci proti plísním a usazování mikroorganismů. Tento minerální nátěr má sám o sobě charakter proti plísňové bariéry a tento efekt jde ještě zmnohonásobit zajištěním dostatečného zdroje světla pro jeho aktivování.

Nátěr je nevhodný pro podlahy, leštěný nábytek a nábytek obecně.

ZPŮSOB NANÁŠENÍ:

Nátěr se musí zaktivovat velmi důkladným protřepáním a to vždy před každou aplikací, aby se fotokatalyzátor rovnoměrně rozmíchal v pojivu.

V praxi to znamená, že si odlijeme jen malé množství již důkladně promíchaného nátěru a teprve pak aplikujeme. Před dalším nalitím nádobu s nátěrem opět důkladně protřepeme. Vždy nanášíme jen tenkou rovnoměrnou vrstvu, kterou necháme důkladně zaschnout před natíráním další vrstvy. Konečný nátěr musí tvořit tenkou souvislou vrstvu. Při nanášení se vyvarujeme vytváření suchých i zřetelně mokrých míst na natíraném povrchu.

Nanášení štětcem: optimálně ve dvou nátěrových vrstvách je vhodné pro většinu aplikací, umožňuje hlubší proniknutí aktivní látky do struktury dřeva.

Stříkáním: optimálně 2x. Na hladké plochy doporučuje výrobce nanesení nátěru stříkáním pro vytvoření tenké rovnoměrné vrstvy.

Nanášení válečkem: v jedné až dvou vrstvách – dobře rozválečkujeme, nevytváříme výrazně mokrá místa.

Stejnoměrné nanášení vyžaduje určitou zručnost.

- Dobře zakryjte všechny plochy, které nebudou ošetřovány FN® vrstvou
- Vrstvu je nutné nechat uschnout mezi jednotlivými nánosy
- Nenanášet za deště
- Minimální teplota v ovzduší a podkladu pro nátěr je +10°C
- Nanášíme na čerstvé a očištěné plochy

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. Ještě 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.

Ředění:
Neředí se.

Spotřeba:
50 - 150 ml/m^2, typicky 1litr =10m^2 2 vrstvého hotového nátěru

Čištění nářadí:
Vodou - co nejdříve po použití.

BALENÍ:

Plastové kontejnery 1 a 5 litrů

SKLADOVÁNÍ:

Nátěr je určen pro okamžitou spotřebu. Uchovávejte v chladu (10-25° C). 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.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO ZACHÁZENÍ S FN® WOOD 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 stříkací 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.

Použitý prázdný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.
Řiďte se pravidly uvedenými v bezpečnostním listu a místními vyhláškami.

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.amjtj.com

DISTRIBUTOR:

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

ČESKÝ VYNÁLEZ-CHRÁNĚNO PATENTEM A OCHRANNOU ZNÁMKOU FN®