

## TECHNICKÝ LIST

### FUNKČNÍ NÁTĚŘ FN NANO® Transparent

- ⇒ Ochranný fotokatalytický nátěr speciálně vyvinutý pro dlouhodobou ochranu betonu, vápence, pískovce, travertinu a podobných přírodních i umělých kamenů s porézni strukturou
- ⇒ Vysoká prodyšnost a paropropustnost podklad v zimě neodmrzá
- ⇒ Nátěrová vrstva je vysoce transparentní
- ⇒ Vytvořený samočistící povrch tvoří dokonalý ochranný štít proti UV záření, mikrobiologickému napadení a usazováním špíny rozptýlené ve vzduchu
- ⇒ Garance funkčnosti na svislých plochách – 10 let<sup>[1]</sup>



**POPIS VÝROBKU:** Jedná se o speciální, velmi účinný funkční minerální nátěr **pro ochranu povrchů**, který funguje na bázi fyzikálního jevu zvaného fotokatalýza. Nátěr FN NANO® Transparent je aktivován denním světlem a má vysoce účinné ochranné a samočistící schopnosti. Účinně a dlouhodobě chrání povrchy proti usazování špíny (saze a prachové částice), mikroorganismů (plísňe, řasy) a proti degradaci UV zářením. Jeho ochranné a samočistící vlastnosti jsou **na rozdíl od chemických přípravků nevyčerpitelné. Vysoká prodyšnost a paropropustnost – kámen v zimě neodmrzá a neprská.**

#### FOTOKATALÝZA ZAJIŠŤUJE:

- Vysokou účinnost proti plísním, řasám, houbám a dalším mikroorganismům
- Maximální ochranu před UV zářením a degradací materiálů
- Silnou samočistící funkci – dlouhodobě chrání povrch a udržuje čistý vzhled
- Čištění vzduchu od emisí, alergenů a pachů

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

**VZHLED NÁTĚŘU:** FN NANO® Transparent je průsvitný a vhodný pro všechny porézní povrchy, kde chceme přiznat specifickou strukturu podkladu a dosáhnout co nejdéle krásného a čistého vzhledu, bez napadení řasami, plísněmi, houbami a dalšími mikroorganismy. Vytvořená vrstva je z 80% průhledná, v počátku s mírně bělavým nádechem (vytvoří lehce matný jakoby voskový film), který časem zmizí. Tloušťka nátěrové vrstvy je optimálně 5-20 mikronů. Vrstva je aktivní okamžitě po dopadu ultrafialové složky, která je obsažena v denním světle (exteriér) nebo umělého světla s podílem UVA spektra (interiér). Maximální účinnost nátěru je při vlnové délce světla 365 nm. Nátěr je vyzrálý po 24 hodinách a plně funkční po prvním dešti nebo opláchnutí vodou.

**SLOŽENÍ:** Jedná se o kompozitní nátěr na čistě vodní bázi, který obsahuje povrchově neupravený fotokatalyzátor a anorganická pojiva. Velmi vysoká koncentrace fotokatalyzátoru (50–70 g/l) zajišťuje dlouhodobou a bezchybnou ochranu a obzvláště vysokou samočistící 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:

**EXTERIÉR:** Podklady, které jsou znečištěné nebo napadené mikroorganismy, doporučujeme nejprve šetrně omýt vodou. Po důkladném proschnutí podkladu je možno aplikovat funkční nátěr FN NANO® Transparent. U nových staveb doporučujeme nanést funkční nátěr FN NANO® Transparent jako ochrannou vrstvu, která bude chránit povrch a redukovat koncentraci virů, bakterií, plísní a zabraňovat růstu lišejníků a dalších mikroorganismů erodujících povrch.

**INTERIÉR:** Doporučujeme nejprve odstranit biologické znečištění (např. plísně) zdravotně a ekologicky vhodnými prostředky (nejlépe na vodné bázi), nechat důkladně vyschnout a následně postupně aplikovat tři nátěrové vrstvy FN NANO® Transparent. Pro zajištění plné funkčnosti je nezbytné zajistit přístup denního světla nebo ultrafialového záření o minimální intenzitě 0,2W/m<sup>2</sup>.

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))





**Stříkáním** – ve třech vrstvách pro vytvoření tenké rovnoměrné vrstvy. Možno použít pneumatické stříkání, případně vysokotlaké bezvzduchové stříkání.



**Nanášení válečkem** – stejnoměrně ve třech nátěrových vrstvách je vhodné prakticky pro všechny plochy. Stejnoměrné nanášení vyžaduje určitou zručnost.



**Nanášení štětcem** – ve třech nátěrových vrstvách je vhodné pro špatně přístupná místa, hlubšímu proniknutí aktivní látky a k ošetření ploch, které mohou být například zasaženy plísní.

- Dobře zakryjte všechny plochy, které nebudou ošetřovány FN NANO® vrstvou
- Vrstvu je nutné nechat uschnout mezi jednotlivými nátěry
- Nenášet 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.**

#### VLASTNOSTI PRODUKTU:

Nízkoviskózní kapalina, hustota produktu: 1,088g/cm<sup>3</sup>, bez obsahu těžkých 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.

Přídržnost k betonu 5 MPa (ČSN EN 1542:2000)

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

**Ředění:** Neředí se!

**Spotřeba:** Typicky 1litr =10 m<sup>2</sup> ochranného povrchu ve třech nátěrových vrstvách. Na hladkém povrchu v interiéru 10-12 m<sup>2</sup>, na pohledovém betonu a obkladech domů podle struktury, savosti povrchu a způsobu nanášení typická spotřeba 6-10 m<sup>2</sup> natřené plochy z 1 l ve 3 nátěrových vrstvách.

**Čištění náradí:** 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 promíchat protřepáním v originálním obalu. **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.amjti.com](http://www.amjti.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**

<sup>[1]</sup> Záruka platí při dodržení stanoveného aplikačního postupu profesionální certifikovanou firmou

