



## TECHNICKÝ LIST

## FUNKČNÍ NÁTĚR FN NANO® UNI

- ⇒ **Ochranný fotokatalytický nátěr speciálně vyvinutý pro víceúčelové použití do exteriéru na nehydrofobní povrchy**
- ⇒ **Vhodný na dlažby, terasy, náhrobky, pergoly, střechy apod.**
- ⇒ **Lze použít i na starší bílé povrchy např.: plasty, lodě, hausbóty, obytné přívěsy, kde je již dostatečná přídržnost**
- ⇒ **Nátěrová vrstva je částečně transparentní s bělavým nádechem**
- ⇒ **Vytvořený samočistící povrch tvoří dokonale ochranný štít proti UV záření, mikrobiologickému napadení a usazováním špíny rozptýlené ve vzduchu**



**POPIS VÝROBKU:** Jedná se o speciální, víceúčelový funkční minerální nátěr **pro ochranu venkovních povrchů**, který funguje na bázi fyzikálního jevu zvaného fotokatalýza. Nátěr FN NANO® UNI 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 (plísně, řasy) a proti degradaci UV zářením. Jeho ochranné a samočistící vlastnosti jsou **na rozdíl od chemických přípravků nevyčerpateľné. Vysoká prodyšnost a paropropustnost.**

## FOTOKATALÝZA ZAJIŠŤUJE:

- **Vysokou účinnost proti plísním, řasám, houbám a dalším mikroorganismům**
- **Maximální ochranu před UV zářením a degradací materiálů**
- **Sílnou samočistící funkci – dlouhodobě chrání povrch, zabraňuje tmavnutí a udržuje čistý vzhled**

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

**VZHLED NÁTĚRU:** FN NANO® UNI je částečně transparentní a vhodný pro všechny porézní a nehydrofobní povrchy, kde chceme dosáhnout co nejděle krásného a čistého vzhledu, bez napadení řasami, plísněmi, houbami a dalšími mikroorganismy. Vytvořená vrstva je z 85 % 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 při dopadu denního světla. Nátěr je vyzrálý po 24 hodinách. Pro představu výsledného efektu doporučujeme vyzkoušet na malé ploše a posoudit vzhled s odstupem času.

**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:

Podklady, které jsou znečištěné nebo napadené mikroorganismy, doporučujeme nejprve šetrně omýt vodou. Po důkladném proschnutí podkladu je možno aplikovat funkční nátěr FN NANO® UNI. Doporučujeme nanést funkční nátěr FN NANO® UNI jako ochrannou vrstvu, která bude udržovat povrch dlouhodobě čistý a chránit proti růstu bakterií, plísní, lišejníků a dalších mikroorganismů erodujících povrch. Doporučujeme před aplikací provést test na malé ploše a zjistit vhodnost podkladu.

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** – v jedné až dvou vrstvách. Možno použít pneumatické stříkání, případně vysokotlaké bezvzduchové stříkání, pro méně savé povrchy doporučujeme udělat třetí nátěrovou vrstvu.



**Nanášení válečkem** – stejnoměrně v jedné až dvou nátěrových vrstvách je vhodné prakticky pro všechny plochy, pro méně savé povrchy doporučujeme udělat třetí nátěrovou vrstvu. Stejnoměrné nanášení vyžaduje určitou zručnost.



**Nanášení štětcem** – v jedné až dvou nátěrových vrstvách pro hlubší proniknutí aktivní látky.





**Kombinovaná technika** – nanášení válečkem slouží k ideální distribuci materiálu na povrch a následné použití štětce pomáhá pro hlubší proniknutí aktivní látky do podkladu.

- 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: 1,09g/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.

Přidržitost k betonu ≥ 2,5 MPa (ČSN EN 1542:2000).

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

**Ředění:** Neředí se!

**Spotřeba:** Typicky 1 litr při stříkání = 15 m<sup>2</sup> ochranného povrchu ve dvou vrstvách. Při použití válečku a štětce ve dvou vrstvách u savých podkladů typicky 10 m<sup>2</sup>. Záleží na savosti a hrubosti povrchu.

**Čištění náradí:** Vodou – co nejdříve po použití.

**BALENÍ:** Plastové kontejnery 0,5 litru a 1 litr.

**SKLADOVÁNÍ:** Maximálně 1 rok 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: únor 2022.

**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:** 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**

