



## 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 porézní strukturou. Pro svou vysokou prodyšnost a paropropustnost podklad v zimě neodmrzá. Nátěrová vrstva je vysoce transparentní. Vytvořený samočisticí povrch tvoří dokonalý ochranný štít proti UV záření, mikrobiologickému napadení a usazováním špíny rozptýlené ve vzduchu.



**Garance funkčnosti na svislých plochách - 10 let.**

#### 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 samočisticí schopnosti. Účinně a dlouhodobě chrání povrchy proti usazování špíny (saze a prachové částice), mikroorganismů (plísně, řasy) a proti degradaci UV zářením. Jeho ochranné a samočisticí vlastnosti jsou **na rozdíl od chemických přípravků nevyčerpatelné**. **Vysoká prodyšnost a paropropustnost – kámen v zimě neodmrzá a nepraská.**

#### FOTOKATALÝZA ZAJIŠŤUJE:

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

#### 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.

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

#### 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 samočisticí 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:

**EXTERIÉR:** Certifikován pro ochranu betonu a dále vhodný pro ošetření kamene a přírodních obkladů zdí, vápence, travertinu, kamene, keramických tašek, cihel, cihlových pásek z betonu a dalších porézních obkladů – při nových stavbách 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. Při již špinavém a napadeném povrchu mikroorganismy doporučujeme nejprve její šetrné omytí a následně použít FN NANO® Transparent.

**INTERIÉR:** Pro pohledový beton, umělý kámen, pravé cihly i jejich imitace – při potížích s plísní, houbami apod. doporučujeme nejprve odstranit biologické znečištění, nechat důkladně vyschnout a následně provést nátěr FN NANO® Transparent jako prevenci proti usazování mikroorganismů. 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 a aktivovat jej jemným postřikem (ruční rozprašovač) čistou obyčejnou nebo destilovanou vodou.

#### 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 vyzrálý.



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.



**Stříkáním** – tři nástřikové vrstvy. Na hladké plochy doporučuje výrobce nanesení nátěru stříkáním pro vytvoření tenké rovnoměrné vrstvy.



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



**Nanášení štětcem** – ve třech nátěrových vrstvách je vhodné pro špatně přístupná místa, hlubší difuzi 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 nánosy
- Nenanášet za deště a nepříznivých povětrnostních podmínek

Teplota ovzduší a podkladu v rozmezí +10°C až +25°C. **Nenanášejte na vodoodpudivý (hydrofobní) povrch.**

#### Ředění:

Neředí se!

#### Spotřeba:

Typicky 1litr =10 m<sup>2</sup> ochranného povrchu ve třech nátěrových vrstvách.

Na hladkém povrchu v interiéru 10-15 m<sup>2</sup>, na pohledovém betonu a obkladech domů podle struktury povrchu musíme počítat s větší spotřebou typicky 6-10 m<sup>2</sup> natřené plochy z 1 l ve 3 nátěrových vrstvách.

#### 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. U kolorovaných variant doporučujeme, při skladování delším než 2 měsíce od data výroby, po důkladném promíchání v lahvi (kanystru) namixovat suspenzi (nátěr) tyčovým mixérem, aby došlo k dokonalému distribuování pigmentu v tekutině. **Nesmí zmrznout.**

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

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, nebo jiné prostředky k ochraně očí, obličeje a pokožky. Při potřísnění 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

#### DISTRIBUTOR:

Nano4people s.r.o., Paskov, Místecká 762, 739 21, Česká republika, www.nano4people.cz

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

