TECHNICKÝ LIST
FUNKČNÍ NÁTĚR FN NANO® Transparent

- ⇒ **Ochranný fotokatalytický nátěr speciálně vyvinutý pro dlouhodobou ochranu betonu, vápence, pískovce, travertinu a podobných přírodních i umělých kamenů s porézní 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[1]**

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 (plísně, řasy) a proti degradaci UV zářením. Jeho ochranné a samočistící 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 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 NÁTĚRU: 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/m2.

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)

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
- 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.

VLASTNOSTI PRODUKTU:
Nízkoviskózní kapalina, hustota produktu: 1,088g/cm^3, bez obsahu těkavých organických látek (VOC).
Vysoká paropropustnost nátěru (třída V_1- Vysoká).
Tloušťka nátěrové vrstvy je optimálně 5-20 mikrometrů.
Nátěr je po vyzrání mrazuvzdorný, není omyvatelný.
Přídržnost k betonu ≥ 2,5 MPa (ČSN EN 1542:2000)
Nehořlavá kapalina ve smyslu ČSN 65 0201 (v aktuálním znění).

Ředění: Neředí se!
Spotřeba: Typicky 1litr =10 m^2 ochranného povrchu ve třech nátěrových vrstvách. Na hladkém povrchu v interiéru 10-12 m^2, na pohledovém betonu a obkladech domů podle struktury, savosti povrchu a způsobu nanášení typická spotřeba 6-10 m^2 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. 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

DISTRIBUTOR: FN-NANO s.r.o., Kamenné Žehrovice č.p. 23, 273 01, Česká republika, www.fn-nano.com

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

[1] Záruka platí při *dodržení stanoveného aplikačního postupu* profesionální certifikovanou firmou