# TECHNICKÝ LIST
# AETERIO

⇒ **Environmentální ochranný fotokatalytický nátěr pro nejúčinnější čištění vzduchu a pro dlouhodobě čisté fasády, zdi, protihlukové bariéry, mosty a další povrchy.**
⇒ **Tvoří efektivní ochranu proti UV záření a ochlazuje povrchy.**
⇒ **Využití pro velké plochy ke snížení škodlivých látek a zlepšení životního prostředí v exponovaných oblastech.**
⇒ **Vytvořený povrch pomocí fotokatalýzy zajišťuje aktivní samočištění povrchu od špíny a chrání je proti usazování mikroorganismů.**
⇒ **Garance funkčnosti na svislých plochách – 6 let [1]**

**POPIS VÝROBKU: EKO-TECHNOLOGIE PRO ČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ OD IMISNÍCH LÁTEK A SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ:** Funkční povrch vytvořený nátěrem AETERIO účinně, dlouhodobě a s mimořádně nízkými náklady čistí vzduch od široké škály znečišťujících látek, které jsou rozptýleny v ovzduší (imise). 1 000 m2 odstraní za rok z ovzduší stovky kilogramů oxidů dusíku (NOx), dalších skleníkových plynů a jemných suspendovaných prachových částic obsahujících jedovaté a karcinogenní látky organického charakteru. Stavebním investorům, developerům a projektantům umožňuje tato technologie účinně kompenzovat negativní dopady staveb na životní prostředí. Natřením větších ploch protihlukových bariér, zdí, fasád a povrchů dopravních staveb nátěrem AETERIO lze kompenzovat ekologickou stopu provozu tisíců automobilů se spalovacími motory.

**FOTOKATALÝZA ZAJIŠŤUJE:**

- **Ekologické řešení bez chemie, čistě fyzikální efekt**
- **Maximální ochranu proti UV záření – zabraňuje degradaci materiálů**
- **Účinnou samočisticí ochranu povrchů**
- **Čištění vzduchu od škodlivých látek vznikajících při spalování (automobilová doprava, průmysl, tuhá paliva)**
- **Vysokou účinnost proti plísním, houbám, řasám a dalším mikroorganismům**

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

**VZHLED NÁTĚRU:** Nátěrová vrstva je lehce průhledná s bělavým nádechem a její povrch jemně kříduje. Transparentnost cca 55 %. Je vhodný pro všechny porézní povrchy, kde chceme dosáhnout co nejdéle krásného a čistého vzhledu, bez napadení řasami, plísněmi, houbami a dalšími mikroorganismy. Tloušťka nátěrové vrstvy je optimálně 5-30 mikronů. Vrstva je aktivní okamžitě po dopadu denního světla. Nátěr je vyzrálý po 24 hodinách.

**SLOŽENÍ:** Kompozitní nátěr čistě na vodní bázi. Obsahuje povrchově neupravený fotokatalyzátor a anorganická pojiva. Obsahuje vysoké koncentrace fotokatalyzátoru (75–100 g/l), čímž je zajištěna jeho dlouhodobá bezchybná ochranná funkce a také obzvláště vysoká 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.** Před aplikaci nátěru AETERIO musíme mít podkladový nátěr dokonale vyzrálý. Je důležité, aby byl nátěr při aplikaci stále v pohybu a nesedimentoval. 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 a použít hloubkový penetrační nátěr na zpevnění podkladové vrstvy. Po zaschnutí je možno aplikovat fasádní barvu nebo omítku (silikátová, nebo akrylátová), která neodpuzuje vodu. Po důkladném proschnutí povrchu, je možno aplikovat funkční nátěr AETERIO. Podrobný aplikační postup funkčních nátěrů FN NANO® je zveřejněn na webových stránkách v části Technologie FN NANO/Rady a návody (www.fn-nano.com).

**STANOVENÝ APLIKAČNÍ POSTUP NA SVISLÉ PLOCHY:**
1. Nejprve se provede napouštěcí nátěr penetračním přípravkem FN® Primer podle návodu k použití uvedeného v příslušném technickém listu.[2]
2. Po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanesou dva krycí nátěry fasádní barvou FN® PAINT nebo omítka podle návodu k použití v technickém listu.[2]
3. Po dokonalém proschnutí a zrání barvy FN® PAINT nebo omítky se aplikuje funkční nátěr AETERIO ve třech rovnoměrných vrstvách.

**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 AETERIO 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.

***Ředění:*** Neředí se!

***Spotřeba:*** Typicky 1litr =10 $m^2$ ochranného povrchu ve třech nátěrových vrstvách. Podle struktury, savosti povrchu a způsobu nanášení v průměru 7-10 $m^2$ natřené plochy z jednoho litru (3 vrstvy)***.***

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

**VLASTNOSTI PRODUKTU:**
Nízkoviskózní kapalina, hustota produktu: 1,075 g/$cm^3$, bez obsahu těkavých organických látek (VOC).
Vysoká paropropustnost nátěru (třída $V_1$- Vysoká)
Tloušťka nátěrové vrstvy je optimálně 5-30 mikrometrů.
Neobsahuje žádné organické sloučeniny (ISO 16000-10, ISO 16000-11). Aplikovaná vrstva nátěru je naprosto bezpečná.
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).

**BALENÍ:** Plastové kontejnery 1 a 5 litrů

**SKLADOVÁNÍ:** Maximálně 3 roky 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***

*Poznámky:*

[1] Záruka platí při *dodržení stanoveného aplikačního postupu* profesionální certifikovanou firmou
[2] Technický list ke stažení v části Technologie FN NANO/Dokumenty – technické listy