

## TECHNICKÝ LIST PROTECTAM FN3® ANTIBAKTERIÁLNÍ KOMPOZITNÍ FUNKČNÍ NÁTĚR

### POPIS VÝROBKU:

Kompozitní nátěr pro vytvoření antibakteriálních fotokatalytických ochranných vrstev na bázi oxidu titaničitého. Nátěr redukuje koncentraci organických a anorganických polutantů ve vzduchu a zároveň chrání ošetřený povrch proti UV záření a postupnému zašpinění. Silně oxidativní povrch nátěru se aktivuje denním světlem a velmi účinně likviduje viry, bakterie a další mikroorganismy. FN3® má do určité míry i krycí funkci.

*Pozn: Nátěr byl optimalizován pro maximální výkon při čištění vzduchu. Výrobek se používá především na stropy.*

### POUŽITÍ:



Výrobek se používá jako ochranný antibakteriální fotoaktivní nátěr vhodný pro všechny běžné typy omítek, zděných či sádkartónových podkladů, nátěrů v interiéru i exteriéru budov. Vrstva pomocí fotokatalytického oxidačního efektu čistí vzduch od organických škodlivin, včetně redukce virů a bakterií. Tato vlastnost zároveň odstraňuje zápachy z místnosti. Nátěr má bílou barvu. Vrstva je aktivní okamžitě při dopadu denního světla nebo umělého světla s podílem UV spektra.

*Upozornění: Dostatek světla s podílem UVA je nutný pro funkci vrstvy.  
Před použitím důkladně protřepat!*

*Vrstva je aktivní okamžitě při dopadu denního světla nebo umělého světla s podílem UV spektra.*

## FOTOKATALYTICKÝ EFEKT JE PERMANENTNÍ A NESLÁBNE S ČASEM VŠECHNY ČISTÍCÍ A ANTIBAKTERIÁLNÍ FUNKCE JSOU ZACHOVÁNY PO CELOU EXISTENCI NÁTĚRU

Doporučení výrobce pro použití antibakteriálních multifunkčních nátěrů FN<sup>®</sup> ve zdravotnických zařízeních dle vyhlášky č. 306/2012 Sb.:

- Obnova FN<sup>®</sup> jedenkrát za pět let - zákrokové a operační sály, pracoviště akutní lůžkové péče intenzivní, odběrové místnosti, laboratoře, infekční oddělení, dětská a novorozenecká oddělení
- Obnova FN<sup>®</sup> jedenkrát za sedm let - ostatní s výjimkou prostor zdravotnických zařízení nesloužících k poskytování zdravotních služeb

*\*Na oxid titaničitý a výrobky, kde je aktivní složkou, se nevztahuje vyhláška 98/8/EC o biocidech a to s definitivní platností od 21.12.2011 ("Manual of decisions for implementation of Directive 98/8/EC concerning the placing on the market of biocidal products")  
<http://ec.europa.eu/environment/biocides/index.htm>.*

### DOPORUČENÍ K POUŽITÍ:

#### **INTERIÉR:**

Optimální plocha pro funkci ochranného nátěru v interiéru je strop. Účinnost fotokatalýzy lze výrazně zvýšit intenzitou aktivujícího osvětlení a cirkulací vzduchu např. pomocí stropního světla s větrákem apod.

FIRMY, ŠKOLY A ÚŘADY - *snížené riziko epidemií, menší nemocnost, odstranění zápachů*

NEMOCNICE, ORDINACE, LABORATOŘE – *vytvoření sanitárního prostředí, ochrana pacientů a personálu, čistý vzduch, snížení náporu na centrální ventilační systém*

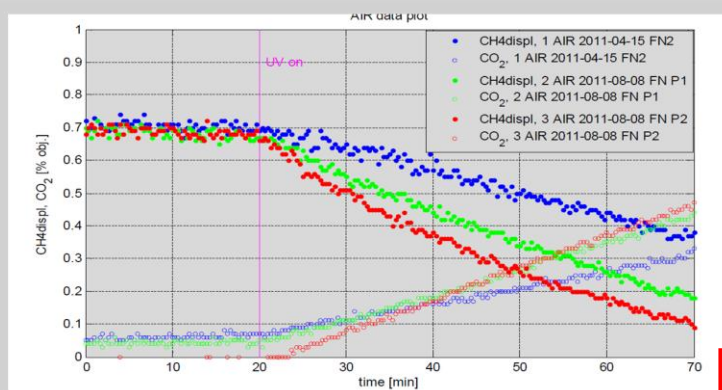
DOMÁCNOST – *čisté, příjemné prostředí bez zápachů, nižší výskyt viróz, prevence plísní.*

ALERGICI, ASTMATICI – *prevence a případná pomoc při dýchacích obtížích*

BARY A RESTAURACE – *likviduje cigaretový kouř, čistí vzduch*

ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN – *redukce kvasinek, hub, bakterií a plísní*

VHODNÉ PRO ŽIVOČIŠNOU VÝROBU – *snížené riziko epidemií*

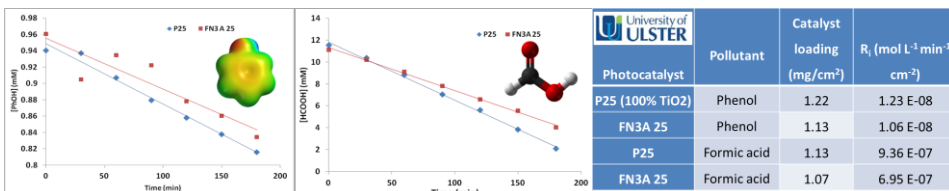


 INSTITUTE OF  
CHEMICAL TECHNOLOGY  
PRAGUE

## EXTERIÉR:

OŠETŘENÍ FASÁDNÍCH NÁTĚRŮ A ZDÍ – má samočistící efekt, limituje výskyt lišejníků a mechu. Aktivně likviduje většinu zplodin a čistí vzduch po celou dobu existence nátěru.

Není vhodný jako dlouhodobé ošetření venkovních ploch, na které často dopadá prudký déšť, nebo jsou mechanicky namáhány.



## SLOŽENÍ:

Vodná suspenze povrchově neupraveného oxidu titaničitého a shlukujících agentů. 100-110g pevných látek na jeden litr.

Nátěr neobsahuje žádné organické sloučeniny ani látky uvedené na seznamu škodlivých látek. Nanesený nátěr je zcela bezpečný.

## VYDATNOST A VZHLED OCHRANNÉHO NÁTĚRU:

Pro optimální zabezpečení funkce nátěru je vhodná tloušťka vrstvy 0,5-50 mikronů (optimálně 10-20 mikronů - 3 vrstvy).

Základní odstín-bílá. Vhodný pro bílé podklady. Mění vzhled podkladů natřených sytými barvami.

Vysoká paropropustnost

Otěruvzdornost nátěru: nízká

Nátěr není omyvatelný.

## NANÁŠENÍ:



Nátěr se nejlépe nanáší stříkáním v jedné až třech vrstvách k dosažení matového vzhledu. Na hladké plochy typu sádkarton doporučuje výrobce nanesení nátěru stříkáním.



Nanášení štětcem v jedné až třech vrstvách je vhodné pro malé plochy a k ošetření špatně dostupných ploch, které mohou být například zasaženy plísní.



Nanášení válečkem v jedné až třech vrstvách je vhodné prakticky pro všechny plochy. Nižší krycí schopnost nátěru vyžaduje určitou zručnost při stejnoměrném nanášení.

- Dobře zakryjte všechny plochy, které nebudou ošetřovány FN3<sup>®</sup> vrstvou.
- Vrstvu je nutné nechat uschnout mezi jednotlivými nánosy.
- Nenanášet za deště.
- Minimální teplota nanášeného podkladu, ovzduší a nátěru je +10°C.
- Pro správnou funkci vrstva potřebuje 24 hodin zrání za sucha.
- Nátěr lze nanést na čistou starou barvu. Při poškození nebo zašpinění podkladového nátěru však doporučujeme plochy před nanesením FN3<sup>®</sup> vrstvy vyspravit a vymalovat.
- **Není vhodný k nanášení na podklad klížených barev (hrozí loupání celé vrstvy).**

Všechny nátěry a potřebné přípravné práce musí být navrženy až po důkladném posouzení objektu. Použitá technologie musí odpovídat konkrétním podmínkám, stavu a požadavkům objektu, na kterém má být nátěr použit.

**Ředění:** Neředí se. V případě nutnosti voda podle potřeby

**Typická Spotřeba:** 100 ml/m<sup>2</sup> (1 litr = 10m<sup>2</sup> 3 vrstvého nátěru)

**Čištění nářadí:** Vodou - co nejdříve po použití

**BALENÍ:**

Plastové kontejnery 1, 3 a 5 litrů

**SKLADOVÁNÍ:**

Minimálně 3 roky v chladu v neotevřeném originálním balení. Před použitím je nutné suspenzi důkladně promíchat nebo protřepat.

**BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ:**

Dodržujte bezpečnostní opatření v souladu s bezpečnostním listem a platnými předpisy ochrany práce. Uchovávejte mimo dosah dětí. Při práci nejezte a nekuřte. Používejte respirátor nebo jiné vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Nevdechujte stříkací mlhu, používejte ochranné brýle a kuklu nebo jiné prostředky k ochraně očí, obličeje a pokožky. Při kontaminaci 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:** Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a byly sestaveny podle našeho nejlepšího vědomí, v žádném případě však nemohou být považovány za právní záruku jakéhokoli druhu.