

TECHNICKÝ LIST PROTECTAM FN[®]3 KOMPOZITNÍ FUNKČNÍ NÁTĚR

POPIS VÝROBKU:

Kompozitní nátěr na bázi oxidu titaničitého s velmi silným fotokatalytickým účinkem. Denním světlem aktivovaný polovodičový efekt na povrchu nátěrové vrstvy, tvořené ve vysoké koncentraci fotokatalyzátorem, spouští oxidační reakce mezi kyslíkem a jinými látkami, které se ocitnou v její bezprostřední blízkosti. Nátěrová vrstva touto cestou redukuje koncentraci organických a anorganických nečistot ve vzduchu a velmi účinně brání virům, bakteriím a dalším mikroorganismům v tom, aby se na ní usazovaly, rostly a rozmnožovaly. Odolnost nátěrové vrstvy proti usazování mikroorganismů je založena čistě na využití fyzikálních vlivů: morfologie nátěrové vrstvy s vysokým zachytem mikroorganismů, izolace a vyhladovění mikroorganismů v nátěrové vrstvě, přímé energetické působení elektronů a elektronových děr na molekuly organických látek, z nichž jsou složena těla mikroorganismů, je postupně usmrtí a rozloží. FN[®]3 proto může být využíván jako antibakteriální nátěr.

Zároveň chrání ošetřený povrch proti postupnému zašpinění. Nátěr chrání podklad proti UV záření.

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 sádkokartonových 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!

**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® ve zdravotnických zařízeních dle vyhlášky č. 306/2012 Sb.:

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

**Použití FN® radikálně omezuje výskyt virů, bakterií, plísní a dalších mikroorganismů.*

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 zdravějšího prostředí, ochrana pacientů a personálu, čistý vzduch, snížení náporu na centrální ventilační systém, povrchy s permanentním antibakteriálním efektem vhodné do zdravotnických zařízení.*

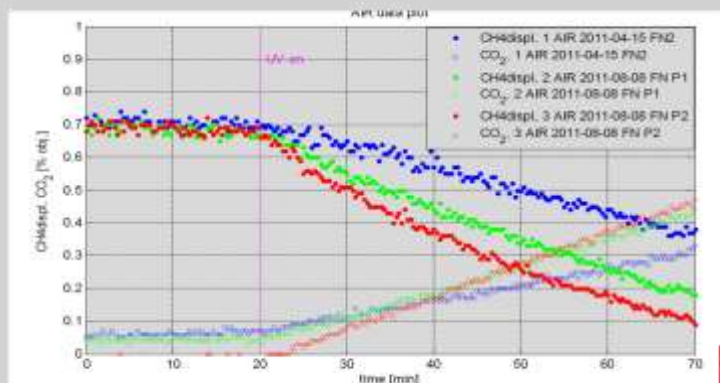
DOMÁCNOST – *čisté, příjemné prostředí bez zápachů, nižší výskyt viróz, prevence plísní.*

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*

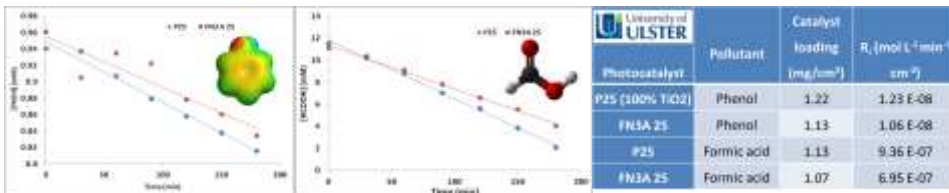


**INSTITUTE OF
CHEMICAL TECHNOLOGY
PRAGUE**

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 (99% v sušině) 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® 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® vrstvy vyspravit a vymalovat.
- **Není vhodný k nanášení na podklad hlinkových 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/m² (1 litr = 10m² 3 vrstvého nátěru)

Čištění náradí: 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.