

## TECHNICKÝ LIST PROTECTAM FN1<sup>®</sup> 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.

### POUŽITÍ:



FN1<sup>®</sup> nátěr se používá jako povrchová úprava v exteriérech jako ochrana zdí, betonových, keramických, kamenných a dalších běžných ploch, včetně dřeva v interiérech i exteriérech.

- chrání podklad a pomocí fotokatalytického eko efektu čistí vzduch od organických škodlivin a oxidů dusíku
- redukuje koncentraci virů, bakterií a plísní, omezuje růst lišejníků a dalších organismů erodujících beton
- samočisticí efekt udržuje povrch čistý a zásadně prodlužuje dobu mezi čistícími cykly
- antigraffiti vlastnosti
- certifikován jako ochrana betonu
- **v interiérech** slouží jako prevence plísní, kouře a organických nečistot
- velmi vhodný pro alergiky a astmatiky

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

## DOPORUČENÍ K POUŽITÍ:

### INTERIÉR:

GARÁŽE, SKLEPY, BUNKRY- sanitární ošetření a čištění vzduchu od mikrobů, toxinů, automobilových zplodin a zápachů.

ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA–snížené riziko epidemií.

POTRAVINÁŘSKÁ VÝROBA - snížený výskyt bakterií, hub, kvasinek, plísní a dalších mikroorganismů.

VEŘEJNÉ BUDOVY, ŠKOLY, NEMOCNICE, BANKY–vytvoření sanitárního prostředí, snížené riziko epidemií, odstranění zápachů a alergenů, včetně nadbytku desinfekce v případě nemocnic.

PODKLADOVÝ NÁTĚR PRO FN2<sup>®</sup> a FN3<sup>®</sup>

V případě výskytu plísní v bytě nebo vnitřních prostorech doporučujeme použít FN1<sup>®</sup> jako podklad pro FN2<sup>®</sup> a FN3<sup>®</sup>, které jsou optimalizované pro čištění vzduchu.

Pozn. Účinnost fotokatalýzy lze výrazně zvýšit cirkulací vzduchu a intenzitou aktivujícího světla.

### EXTERIÉR:

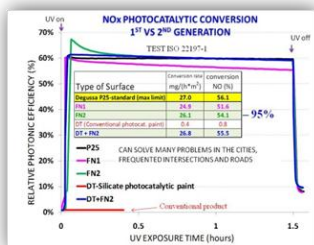


FASÁDY, BETONOVÉ BUDOVY A STŘEŠNÍ KRYTINY  
Samočistící funkce - chrání povrch proti zašpinění, výskytu lišejníků a mechu. Ekologická funkce - aktivně likviduje většinu polutantů organického původu a automobilových zplodin.  
Ochrana proti UV záření.

BETONOVÉ, KAMENNÉ A DŘEVĚNÉ PLOTY - chrání povrch proti zašpinění, výskytu zelené řasy, lišejníků a mechu.

BETONOVÉ BARIÉRY OKOLO SILNIC - chrání povrch proti zašpinění, výskytu lišejníků a mechu a erozi betonu.

Ekologické čištění vzduchu od automobilových zplodin.



## **SLOŽENÍ:**

Vodná kompozitní suspenze povrchově neupraveného oxidu titaničitého a anorganických aditiv. 70-100g pevných látek na jeden litr. Nátěr neobsahuje žádné organické sloučeniny.

Aplikovaná vrstva nátěru je zcela bezpečná.

*Suspenze obsahuje až 2.4% ZnSO<sub>4</sub>. Před použitím se seznamte s bezpečnostním listem.*

## **FUNKCE A VZHLED OCHRANNÉHO NÁTĚRU:**

Fotokatalytický oxid titaničitý zajišťuje funkce nátěru i v minimálním množství. Tloušťka vrstvy může být 0,5-50 mikronů, optimálně 5-30 mikronů. Vytvořená vrstva je průhledná, s mírně bílým odstínem (FN1<sup>®</sup> je nejprůhlednější ze všech FN<sup>®</sup> produktů).

## **ZPŮSOB NANÁŠENÍ:**



Stříkáním jednou až pětkrát (optimálně 3x). Na hladké plochy typu sádkarton doporučuje výrobce nanesení nátěru stříkáním.



Nanášení štětcem v jedné až třech vrstvách je velmi vhodné pro špatně přístupná místa, hlubší difuzi aktivní látky a k ošetření ploch, které mohou být například zasaženy plísní.



Nanášení válečkem v jedné až třech vrstvách je vhodné prakticky pro všechny plochy. Stejněměrné nanášení vyžaduje určitou zručnost.

- Dobře zakryjte všechny plochy, které nebudou ošetřovány FN1<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
- Pro lepší účinek doporučujeme plochy před nanesením vrstvy důkladně očistit

Použitá technologie musí odpovídat konkrétním podmínkám, stavu a požadavkům objektu, na kterém má být nátěr použit.

Během nátěru nanočástice aktivní látky penetrují do porézní struktury betonu, kde se vážou ve vrstvě anorganických pojiv vytvořené z přidaných aditiv. Ještě ostrůvkovitá vrstvička o síle pouhých 200 nanometrů je schopna zajistit fotokatalytickou funkci zhruba z padesáti procent, což zaručuje mnohaletý

fotokatalytický efekt této povrchové úpravy betonu i ve venkovním prostředí.  
Nanesená vrstva je mrazuvzdorná a vysoce paropropustná.

Přidržnost k betonu stanovená podle ČSN EN 1542:2000 = 2,98 MPa

**Ředění:**

Doporučujeme neředit. V případě nutnosti, ředit vodou.

**Spotřeba:**

50 - 150 ml/m<sup>2</sup>, typicky 1litr =10m<sup>2</sup> 3 vrstvého hotového nátěru)

**Čištění náradí:**

Vodou - co nejdříve po použití.

**BALENÍ:**

Plastové kontejnery 1, 3 a 5 litrů

**SKLADOVÁNÍ:**

Minimálně 5 let v chladu v neotevřeném originálním balení. Před použitím je nutné směs důkladně promíchat nebo protřepat.

**BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO ZACHÁZENÍ S FN1<sup>®</sup> SUSPENZÍ:**

Dodržujte bezpečnostní opatření v souladu s bezpečnostním listem a platnými předpisy ochrany práce. Uchovávejte mimo dosah dětí. Při práci nejezte a nekuřte. Používejte respirator 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.*