

TECHNICKÝ LIST NÁTĚR FN®1

KOMPOZITNÍ FUNKČNÍ NÁTĚR

POPIS VÝROBKU:

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

POUŽITÍ:



FN®1 nátěr se používá jako povrchová úprava v exteriérech i interiérech. Slouží jako ochrana zdí, betonových, keramických, kamenných a dalších běžných ploch, včetně dřeva.

- chrání podklad a pomocí fotokatalytického efektu čistí vzduch od organických škodlivin a oxidů dusíku
- účinně brání mikroorganismům – virům, bakteriím, plísním a kvasinkám, lišejníkům a mechům, které erodují povrchy staveb, aby se usazovaly na jejich povrchu.
- 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.

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

Na povrchu vytvořeném FN[®] nátěrem, který je aktivován UV světlem, se neusazují bakterie ani jiné mikroorganismy. 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 omolekuly organických látek z nichž jsou složena těla mikroorganismů je postupně usmrtí a rozloží. FN[®]1 proto může být využíván jako antibakteriální nátěr.

Doporučení výrobce pro použití multifunkčních nátěrů FN[®] ve zdravotnických zařízeních dle vyhlášky č. 306/2012 Sb.:

- Obnova FN[®] jedenkrát za pět let - zákrovové 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:

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 zdravějšího prostředí, snížené riziko epidemií, odstranění zápachů a alergenů, povrchy s permanentním antibakteriálním efektem vhodné do zdravotnických zařízení.*

PODKLADOVÝ NÁTĚR PRO FN2[®] a FN3[®]

V případě výskytu plísní v bytě nebo vnitřních prostorech doporučujeme použít FN1[®] jako podklad pro FN2[®] a FN3[®], 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

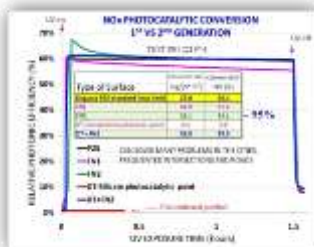
Samočistící funkce - chrání povrch proti zašpinění, výskytu lišejníků a mechů. Ekologická funkce - aktivně likviduje většinu polutantů organického původu a automobilových zplodin.

Ochrana proti UV záření.

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

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

Ekologické čištění vzduchu od automobilových zplodin.



SLOŽENÍ:

Vodná kompozitní suspenze povrchově neupraveného oxidu titaničitého a anorganických aditiv. 50 - 70g fotokatalyzátoru TiO₂ na jeden litr. Nátěr neobsahuje žádné organické sloučeniny.

Aplikovaná vrstva nátěru je zcela bezpečná.

Suspenze obsahuje až 2.4% ZnSO₄. 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[®] je nejprůhlednější ze všech FN[®] produktů). Nátěr je vyzrálý po 24 hodinách a plně fungční po prvním dešti nebo opláchnutí vodou.

ZPŮSOB NANÁŠENÍ:



Stříkáním jednou až pětkrát (optimálně 3x). Na hladké plochy typu sádkokarton doporučuje výrobce nanášení 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. Stejněoměrné nanášení vyžaduje určitou zručnost.

- Dobře zakryjte všechny plochy, které nebudou ošetřovány FN1[®] vrstvou
- Vrstvu je nutné nechat uschnout mezi jednotlivými nánosy
- Nenášet 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 nanášením 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 stanovena podle ČSN EN 1542:2000 = 2,98 MPa

Ředění:

Doporučujeme neředit. V případě nutnosti, ředit vodou.

Spotřeba:

50 - 150 ml/m², typicky 1litr = 10m² 3 vrstvého hotového nátěru)

Čištění nářadí:

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® 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.