

## Potvrzení výrobce o antibakteriální účinnosti multifunkčních nátěrů PROTECTAM FN<sup>®</sup> s fotokatalytickým efektem

Advanced Materials-JTJ s.r.o. potvrzuje, že povrchy vytvořené výrobky Protectam FN<sup>®</sup> (FN1<sup>®</sup>, FN2<sup>®</sup> a FN3<sup>®</sup>) mají silné antibakteriální vlastnosti.

*Silnou antibakteriální účinnost, srovnatelnou s biocidními vlastnostmi\*, zprostředkuje fotokatalytický efekt. Jedná se o excitaci oxidu titaničitého UV-A světlem, kde se Protectam FN<sup>®</sup> nátěr okamžitě aktivizuje při dopadu světla a vytváří vysoce oxidační povrch, který dokáže účinně eliminovat viry, bakterie a další mikroorganismy. Pokud se aktivované vrstvy dotkne virus, bakterie, nebo mikroskopická částice, okamžitě reagují se vzdušným kyslíkem a dojde k jejich rozložení postupně až na molekuly vody, oxidu uhličitého a dalších zdraví neohrožujících látek. Na nátěru se stejným způsobem rozkládají toxiny pocházející z uhynulých bakterií a mikroorganismů. Fotokatalytická antibakteriální účinnost je závislá na přítomnosti ultrafialového světla a jeho intenzitě.*

**Tento efekt FN<sup>®</sup> nátěrů je nevyčerpatelný a podle typu prostředí je funkční po dobu několika dekád i déle, na rozdíl od chemických přípravků.**

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>.*

Antibakteriální multifunkční nátěry FN<sup>®</sup> jsou výsledkem uplatnění poznatků v oblasti nanotechnologií. Představují druhou generaci nátěrových hmot s fotokatalytickým antibakteriálním efektem.

Vysoká antibakteriální účinnost je prokázána testováním Státního zdravotního ústavu a zdravotních ústavů v Praze, Ostravě, Kolíně, dále nezávislými testy na Universitě v Ulsteru a Jihočeské universitě a praktickými realizacemi. Testy byly prováděny na modelových organismech virů, bakterií, řas, kvasinek, hub, plísní a sinic.



Advanced Materials-JTJ s.r.o.