

Potvrzení výrobce o antibakteriální účinnosti multifunkčních nátěrů PROTECTAM FN[®] s fotokatalytickým efektem

Advanced Materials-JTJ s.r.o. potvrzuje, že povrchy vytvořené výrobky Protectam FN[®] (FN1[®], FN2[®] a FN3[®]) 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[®] 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[®] 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[®] 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

**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[®] 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.

ÚSTAV FYZIKÁLNÍ CHEMIE
J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.
182 23 Praha 8, Dolejškova 3
IČO: 61388955, DIČ: CZ51388955



Advanced Materials-JTJ s.r.o.