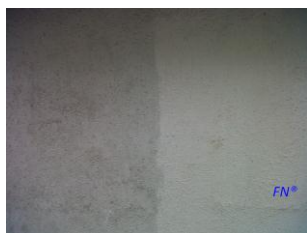


V Praze dne 13. září 2012

Nanotechnologie za pár desítek tisíc korun vyčistí za rok miliardu metrů krychlových pražského vzduchu

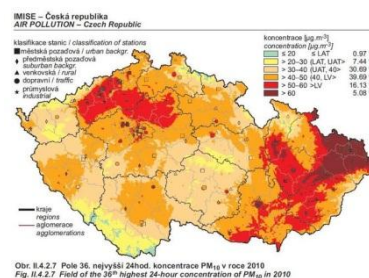
Sněhobílá fasáda domu v dopravně exponované ulici Pod Kaštany (Praha 6) vyčistí za jeden rok přibližně jednu miliardu (1 000 000 000) metrů krychlových pražského vzduchu od škodlivin z automobilové dopravy a dalších znečišťujících zdrojů.

Mramorový obklad fasády reprezentativní Villy Bianca byl očištěn od nečistot a ošetřen fotokatalytickým nátěrem FN[®], který vyvinula česká nanotechnologická firma Advanced Materials-JTJ s.r.o.. Majitelé objektu tak získali fasádu, jejíž povrch zůstane **dlouhodobě čistý**, nebudou se na něm usazovat saze a špína ze znečištěného ovzduší, ani nebude porůstat zelenou řasou. Investice majitelů v řádu několika desítek tisíc korun však přispívá nejenom k dlouhodobému udržení hezkého vzhledu jejich domu, ale také ke zlepšování životního prostředí. Samočisticí efekt povrchové vrstvy fasády, vytvořené s pomocí suspenze FN[®], je totiž založen na využití fotokatalýzy.



Fotokatalytický povrch fasády velmi účinně rozkládá nejenom nečistoty, které se na něj usazují ze znečištěného ovzduší, ale i molekuly dalších imisí (včetně silných karcinogenů jako jsou aromatické uhlovodíky a emise z diesellových motorů), které s ním při proudění vzduchu přijdou do styku. Takto zároveň povrchová FN[®] vrstva **funguje jako vysoce účinná nanotechnologická čistička vzduchu**. Jeden metr čtvereční FN[®] povrchu vyčistí za jeden rok v pražských podmínkách zhruba 3 miliony metrů krychlových vzduchu!

V roce 2011 byly v EU zpřísněny limity emisí, obzvláště benz(A)pyrénu, a letos v květnu byla překlasifikována toxicita diesellových emisí na karcinogen skupiny 1! Tento zásadní legislativní krok zároveň znamená, že bohužel okolo 80 % evropských měst tyto limity překračuje. Nemusíme pro příklady chodit nikam daleko, smogové situace v Ostravě jsou za dvěma a místa v centru Prahy jako Muzeum, Mezibranská, Legerova jsou nechvalně proslulé lokality, kde emise pravidelně překračují povolené limity. Řešení existuje – FN[®] **technologie fotokatalytického čištění vzduchu**.



Příklad Villy Biancy, která dekontaminuje přes miliardu krychlových metrů vzduchu ročně, tak může sloužit jako inspirace jak majitelům domů pro ochranu svých fasád, tak zastupitelům a představitelům místní samosprávy, politikům nebo úředníkům. **Za rozumné prostředky lze nejenom zajistit rychlé a účinné opatření pro snižování nebezpečných látek v ovzduší, ale také přispět k hezkému vzhledu měst a obcí elegantní a úspornou cestou.**

Tiskovou zprávu vydala společnost Advanced Materials - JTJ s.r.o.

Pro více informací se obraťte na: Mgr. Pavel Šefl, CSc., mob.: +420 724 339 369,
e-mail: pavel.sefl@advancedmaterials1.com