

Proč technologii AHPCO[®] používat?

Rok 2020 nám všem ukázal, jak důležitá je připravenost a preventivní ochrana v boji proti virům.

Roušky, testování, distancování, jednorázové dezinfekce a vakcinace jsou řešení sice nutná, ale z vlastní zkušenosti vidíme, že jsou absolutně nedostatečná. Proč? Viry a další patogeny se totiž nešíří jenom vzduchem ve formě aerosolu a kapének, ale ulpívají na jakémkoliv povrchu a zde přezívají nějakou dobu, než je hostitel přenesení dále.

Ve venkovních prostorech děláme maximum, abychom výše zmíněné všichni z nás dodrželi. Ale jak je to s ochranou před viry či bakteriemi ve vnitřních prostorech?

Již nějakou dobu existuje technologie AHPCO[®] neboli pokročilá hydratovaná fotokatalytická oxidace, která byla původně vyvinuta americkou NASA, poté zdokonalena americkou společností zabývající se dezinfekcí vzduchu a povrchů tak, aby se tato technologie mohla úspěšně používat v aplikacích pro dekontaminaci vody, vzduchu a potravin již po více než deset let.

Proč je právě tato technologie v boji proti virům v uzavřených prostorech tou nejlepší cestou jak se před nimi chránit?

Protože na rozdíl od ostatních známých technologií jako je filtrace vzduchu přes různě efektivní filtry v klasických čističkách vzduchu, tato technologie žádné filtry nevyužívá, ale aktivně ničí viry, bakterie a ostatní patogeny nejen ze vzduchu, ale také ze všech povrchů v daném prostoru.

Jedná se o širokospektrální vysoce intenzivní UV světlo namířené na patentovaný kovový katalyzátor s pěti nanokovy. To vytváří emitaci oxidantů, které jsou na rozdíl od ozonu bezpečné (vaše tělo vytváří stejné oxidanty), ale agresivní při destrukci virů, bakterií, alergenů a plísní. Účinně také neutralizuje pachy, chemikálie a VOC. Jakmile oxidanty odvedou svou práci, vrátí se zpět ke kyslíku, vodíku a oxidu uhličitému. AHPCO[®] vlastně využívá katalytické částice tak, aby vytvořila bezpečné, dlouhotrvající ionty, které cestují vzduchem a deaktivují kontaminanty jak ve vzduchu, tak na povrchu.

Jednoduše řečeno, tento proces se řídí těmito kroky

1. UV světlo svítí na fotokatalyzátor
2. Molekuly vody ve vzduchu se aktivují a reorganizují
3. Vyrábí se ionty, například H₂O₂
4. Tyto ionty reagují s jednobuněčnými kontaminanty, včetně bakterií a virů
5. Bakterie a viry jsou deaktivovány: RNA a DNA jsou přerušeny, aby se zastavila jejich reprodukce

Tato deaktivace na molekulární úrovni je vlastně silou ionizace AHPCO[®]. Je třeba si uvědomit, že pro ochranu před jakoukoliv virovou pandemií je nutné umět využívat dnešní absolutně bezpečnou nanotechnologii hlavně v uzavřených prostorech, ve kterých se již účinněji chránit nelze.