ANVI TRADE, s. r. o., Bečovská 1273/1, 104 00 Praha 10 – Uhříněves
+420 271 096 610 anvitrade@anvitrade.cz www.avitrade.cz

altro, , Altro. Designed for possibilities. Made for people. are trademarks of Altro Limited.

Content correct at time of going to print. Altro reserves the right to change any detail. © Copyright Altro 2020

www.anvitrade.cz

BIOCIDES CZ 12/20

altro

Navrženo pro možnosti.
Vyrobeno pro lidi.

Odlišme fakta od fikce: tvrzení o biocidech

Váš průvodce pro odlišení marketingových mýtů od vědeckých faktů

Odlišme fakta od fikce: tvrzení o biocidech

“Neexistují žádné důkazy o tom, že přidání antimikrobiálních látek do stavebních výrobků snižuje míru infekce nebo že vede ke zdravější populaci. I přes tuto skutečnost narůstá reklama a marketing antimikrobiálních a dezinfekčních přípravků.“

„Antimikrobiální přípravky nejsou zamýšleny jako přísady do stavebních výrobků pro prevenci infekce.“

„Výrobky s přidanou“ antimikrobiální složkou” MOHOU způsobit poškození zdraví. Některé antimikrobiální látky mohou způsobit přímé fyzické poškození lidského zdraví.“

Healthy Building Network, květen 2020

https://healthybuilding.net/blog/547-do-antimicrobial-building-products-protect-against-covid-1

Interiérové povrchové úpravy / příslušenství a vybavení
Poznámka: Přestože je k dispozici řada antimikrobiálně impregnovaných produktů (jako jsou povrchové nátěry, barvy a záclony), neexistují v současné době žádné definitivní údaje potvrzující jejich účinnost při snižování HAI (Healthcare associated infections, tj. infekce asociované se zdravotnictvím).“

Department of Health (zdravotní ústav)

Člověk docela vystřízliví, že?

O biocidech, bakteriích a virech existuje skutečně spousta tvrzení. Jste zmatení a nevíte, čemu nebo komu věřit?

Někteří výrobci záměrně používají terminologii k určitému zmatení, protože se snaží doložit některá tvrzení – nepadněte jim na lep!

Začněme nejdříve objasněním některých pojmů. Co znamenají? Poznejte jejich definice!

Antimikrobika = látky, které ničí mikroorganismy nebo zastavují jejich růst

Mikroorganismy = mikroskopické organismy, zejména bakterie nebo viry

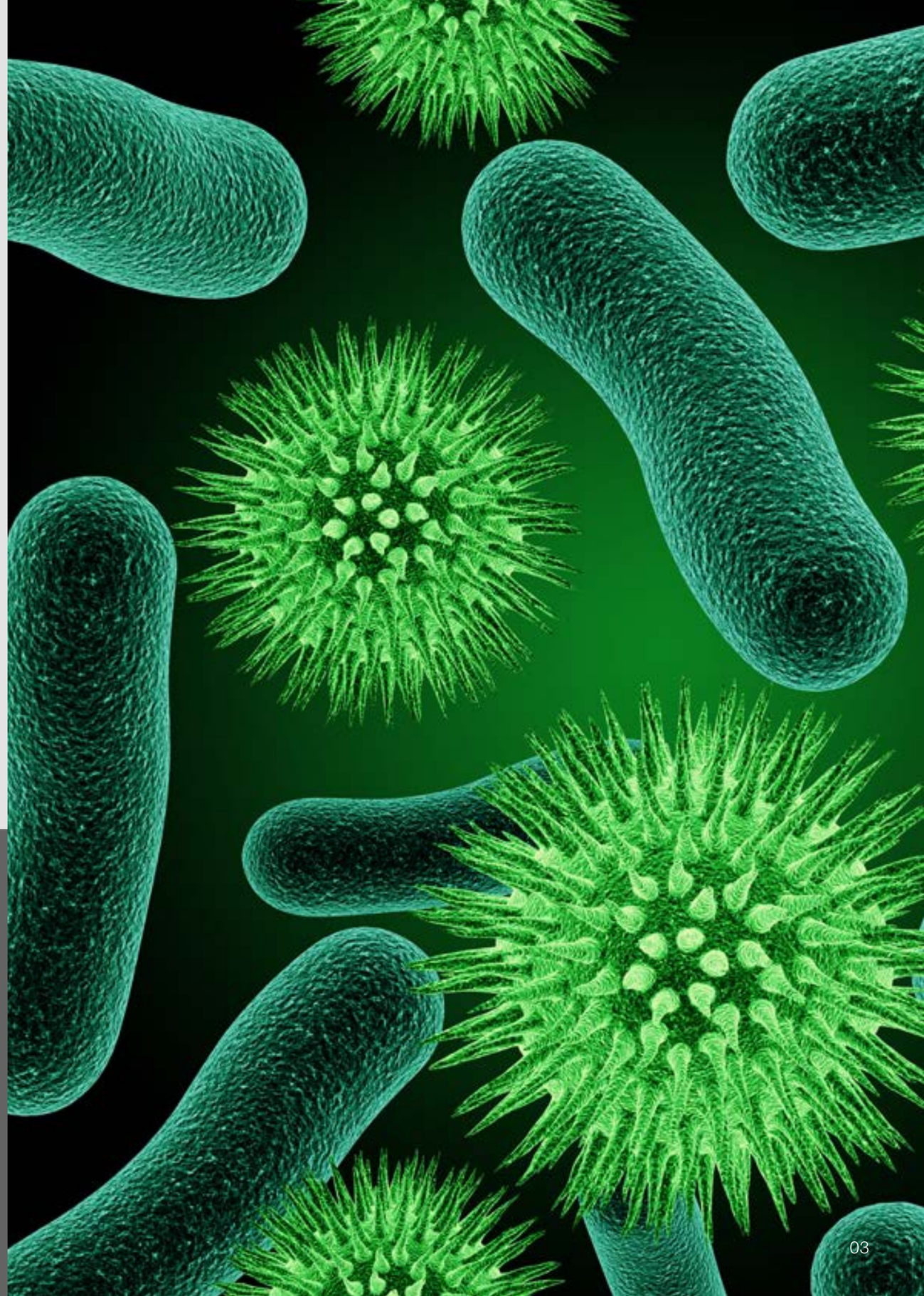
Biocid = chemická látka, která ničí nebo potlačuje růst nebo aktivitu živých organismů

Bakteriostatikum = látka, která ničí bakterie

Antibiotikum = antimikrobiální látka účinná proti bakteriím

Antibakterikum= látka, mající tendenci zabránit růstu nebo šíření bakterií

Antivirotika = prostředky specificky vyrobené k potlačení růstu a šíření virů

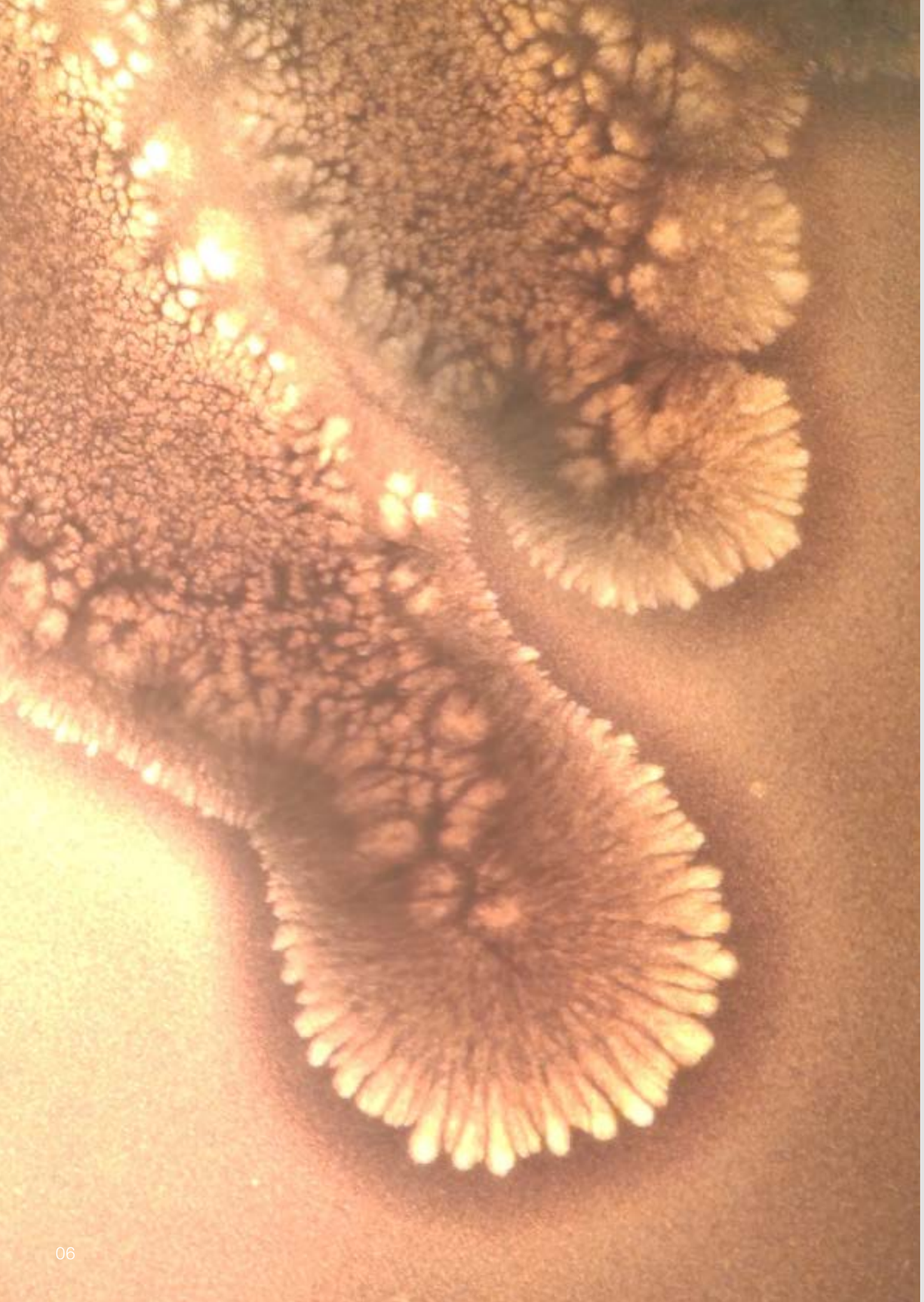


Rozpoznejte bakterie od virů. Nejedná se o to samé.

- Antimikrobiální neznamená automaticky antivirový.
- Fakt = zatímco výraz „antimikrobiální“ zahrnuje viry, nejsou výrobky, které tvrdí, že mají antimikrobiální vlastnosti, vždy antivirové. To znamená, že vás nebudou automaticky chránit před viry.
- Někteří výrobci používají slovo „antimikrobiální“ jako módní marketingový výraz. Většina antimikrobiálních přísad do hygienických obkladů stěn jsou bakteriostatika, což znamená, že ničí bakterie, nikoli viry.
- V současné době neexistují žádné antimikrobiální technologie pro podlahy a stěny, u nichž by bylo prokázáno, že zabíjejí COVID-19.

Zavádějící marketingové mýty výrobce - Ptejte se jich!

- Pokud výrobce tvrdí, že jeho výrobky obsahují přísady, které mohou deaktivovat viry, konkrétně COVID-19, **požádejte o důkaz**: požadujte ověřené výsledky zkoušek. Tato tvrzení jsou často úmyslně zavádějící a klamavá.
- Některé společnosti dokonce používají výsledky pro kočičí koronavirus, který postihuje pouze kočky, **k zajištění ochrany před COVID-19.**
- Některé společnosti hovoří o účinnosti chemických látek nebo přísad ve svých výrobcích, které ničí bakterie, a sdílejí výsledky od dodavatele, který tyto přísady vyrábí. Zdá se to být odůvodněné? Ne, ovšemže není. Ty byly často testovány pouze před přidáním do produktové směsi PVC. Dodavatelé dokonce připouštějí, že v současné době neexistují žádné důkazy o tom, že by chemikálie nebo přísady fungovaly takovým způsobem při přidávání do výrobků nebo na povrchy. Co musíte vidět, je **působení této přísady v produktu, který kupujete** – neuspokojte se s ničím méně pravdivým, pokud to uděláte, můžete tím ohrozit lidi!



Je 0,1% všech známých bakterií, kterých byste se měli obávat…

- Všichni známe tvrzení o tom, že silný čisticí přípravek “XY” zabíjí 99,9 % bakterií. Vědci nyní říkají, že právě těch zbývajících **0,1% bakterií je dlouhodobým rizikovým faktorem**.
- **Bakterie se dobře vyvíjejí, aby překonaly biocidy** a Světová zdravotnická organizace stanovila antimikrobiální rezistenci jako **hlavní riziko pro lidský život** protože antibiotika selhávají ve své účinnosti.

Vzestup „superbugů“ (organismus rezistentní proti antibiotikům) – to je úspěšný příběh mutanta

- **„Superbugy“** se tvoří tam, kde biocidy úplně nezničí konkurenceschopnější bakterie (často ty spojené se závažnými zdravotními problémy).
- Pokud nebudete přísně dodržovat hygienické procesy, **mohou zůstat v kontaktu s biocidem po delší dobu.**
- Tento úzký kontakt mezi bakteriemi a chemickou látkou, jejímž cílem je zabíjet bakterie, vytváří ideální prostředí, ve kterém **mohou bakterie mutovat a vyvinout si rezistenci na antibiotika**, čímž vzniknou ještě nebezpečnější bakterie – rezistentní na antibiotika.

Nejste o tom přesvědčeni? Vědci z Harvard Medical School to velmi názorně demonstrují ve **dvouminutovém videu** kde ukazují, jak rychle se bakterie vyvíjejí a stávají se rezistentními i vůči nejsilnějším antibiotikům…
https://www.youtube.com/watch?v=plVk4NVlUh8&t=3s

Dospěli k závěru: „Koneckonců se při dramatickém projevu získané rezistence na léky bakterie rozšířily při nejvyšší koncentraci léčiva. V časovém období 10 dnů bakterie produkovaly mutantní kmeny schopné přežít dávku antibiotika trimethoprimu 1 000krát vyšší než ta, která zabila jejich předky.“

Specifikujete bakteriostatika? „Superbugy“ vás za to budou milovat!

- Mohli byste pomoci urychlit vývoj a mutaci konkrétních kmenů bakterií, pokud zvyšujete používání antibakteriálních přípravků, jako jsou antibiotika a bakteriostatika.
- Ty by zase mohly **urychlit vývoj „superbugů“.**

Někteří lidé věří, že je ochrání stříbro. Vědci mají jiný názor!

- Regulátorem v této oblasti je Výbor pro biocidní přípravky (BPC) Evropské agentury pro chemické látky (ECHA). Zkoumali biocidní tvrzení o sloučeninách stříbra v řadě výrobků.
- V říjnu 2018 se rozhodli neschválit použití sloučenin stříbra v dezinfekčních přípravcích, protože **nebylo prokázáno, že by biocidy měly** antibakteriální účinek na suchých površích, které jsou, vždy antivirové. To znamená, že vás nebudou automaticky chránit před viry.
- Podlahy a obklady stěn se obvykle používají v prostředích, která jsou převážně suchá, zejména ve zdravotnických zařízeních. Existují tedy všechny důvody domnívat se, že agentura BPC v rámci ECHA dospěje k podobnému rozhodnutí o neschválení, pokud jde o používání biocidů v podlahových krytinách a obkladech stěn.

Jak škodlivé je stříbro ve skutečnosti? Přečtěte si zde…

- **https://theconversation.com/silver-nanoparticles-in-clothing-wash-out-and-may-threaten-human-health-and-the-environment-9030**
- Stejný článek zmiňuje, že: **„U lidí, může expozice stříbru poškodit jaterní buňky, kůži a plíce.“**

Neškodíme si jen antimikrobiálními látkami, poškozujeme také životní prostředí!

Perkins a Will, mezinárodní návrháři a Healthy Building Network oznámili, že:

- antimikrobiální přísady **se během používání vyplavují z materiálů** a pronikají do kanalizace a zařízení na úpravu vody.
- Jelikož se kal z čištění odpadních vod někdy rozmetává jako hnojivo pro rostliny, stává se kontaminace okolního prostředí rizikem s **neznámými ekologickými důsledky.**
- Některé antimikrobiální přípravky, jako je nano stříbro, jsou považovány za **toxické pro člověka a veškeré vodní ekosystémy.**
- Současné antimikrobiální látky jsou také považovány **za nejhorší ve své třídě** z hlediska znečištění, bioakumulace v potravinovém řetězci a poškození těch, kteří pracují s těmito produkty v továrnách.
- **https://www.constructioncanada.net/perkins-and-will-advises-against-the-use-of-antimicrobial-building-products/?qnewsletter=20200603&en_click=1&utm_campaign=2020-06-03&utm_medium=email&utm_source=newsletter&utm_content=news**

Proč je nebezpečné spoléhat se na biocidy?

- Spoléhání se na možnosti kontroly infekce u produktů obsahujících biocidy může vést k uspokojení **v mylné víře, že biocid nahradí potřebu účinného mytí a čištění**, což má za následek uvolnění režimů čištění v oblastech, kde je hygiena kritickým tématem.
- Na začátku situace s COVID-19 bylo WHO doporučeno, aby si lidé pro zabránění šíření infekce důkladně myli ruce. Toto není žádná novinka. WHO propaguje správnou hygienu rukou jako nejúčinnější způsob, jak omezit šíření nemocí, jako jsou MRSA a E.Coli.
- Americké Centrum pro kontrolu a prevenci nemocí (CDC, Centers for Disease Control and Prevention) tvrdí, že zdraví lidí lze nejlépe zajistit správnými postupy mytí a čištění, jako je např. stírání povrchů mýdlem a vodou a poté ošetření dezinfekčním prostředkem.

Jsou tedy biocidy opravdu na vinylových podlahách, stěnách a dveřích zapotřebí?

- Vinyl je **přirozeně hygienický** – nejsou nutná žádná aditiva.
- Vinyl je inertní a nepodporuje růst bakterií tak, jak k tomu dochází u některých přírodních materiálů.
- Vinyl se používá jako standard pro lékařský průmysl kvůli jeho hygienickým vlastnostem; **25 % všech zdravotnických produktů obsahujících plasty je vyrobeno z vinylu.**
- Vinyl, který se používá v podlahách, dveřích a stěnách, je vysoce odolný, neporézní, neolupuje se a má velmi vysokou odolnost proti nárazu; a zamezuje tvorbě trhlin a odštěpků, na nichž by se mohly zachytit bakterie.

Respektujeme v tomto ohledu vědce, a proto jsme z našich produktů odstranili biocidy

- Před sedmi lety jsme ze zdravotních důvodů a jejich způsobu působení odstranili biocidy z našich podlah, stěn a dveří. Jako odpovědný výrobce jsme toto naše rozhodnutí založili na vědě a zdravotních trendech, které jsme pozorovali po celém světě.
- **Pevně věříme, že dlouhodobé nadužívání těchto chemických látek přispívá k dlouhodobým zdravotním a environmentálním problémům.**
- Trváme na tom, že hygienický design našich materiálů, přísad, z nichž jsou vyrobeny, a systém, který poskytují, je dostatečný v boji proti virům a jiným mikroorganismům v kombinaci se správným čištěním a dezinfekcí.
- Antimikrobiální technologie by měly být používány střídmě. Osvědčeným postupem bylo omezit použití těchto přísad na vysoce rizikových površích, jako jsou pracovní desky a dotykové body na nábytku.

Kdy jste naposledy přejeli rukou po podlaze nebo zdi?

Nedávno? Myslíme, že ne. Věříme, že je zbytečné přidávat biocidy na povrchy s nízkým rizikem, jako jsou tyto, a jejich nadměrné používání může vést k vyššímu rozšíření rezistentních patogenů i k celkovému riziku infekce.

Jako lídr trhu a vynálezce hygienických obkladů stěn, a to již před více než 35 lety ve Velké Británii, disponuje společnost Altro znalostmi a odborností, abychom mohli být pro naše zákazníky zkušenými průvodci na cestě od specifikace až po instalaci a dále. Je zásadní, abyste se u každého projektu, u něhož zvažujete použití hygienických povrchových úprav, dozvěděli všechna fakta od důvěryhodného a zkušeného výrobce.

Jak mohu důvěřovat hygienickým údajům u produktů Altro?

Osvědčený hygienický systém. Zaručeně!

- Naše podlahy, stěny a dveře jsou schváleny P22 NHS; to znamená, že jejich hygienické údaje splňují **nejpřísnější požadavky na kontrolu infekce a kritickou péči**. Jsme dodavateli NHS již více než 35 let.
- Produkty Altro lze čistit párou s vysokou chemickou odolností pro dezinfekci podlah a stěn **(testováno s až 1 312 chemikáliemi za účelem prokázání působení).**
- Dobrá hygiena znamená systém navržený pro kompatibilitu: podlahy, stěny a dveře. Při používání společně poskytují robustní odolný povrch, který **odolává skvrnám, pachům a chemikáliím**. Zadali jsme několik zkoušek našich produktů, abychom prokázali, **že nepodporují růst baktérií a akumulaci, navíc k odolnosti proti plísním a houbovým patogenům**. Výsledky těchto zkoušek jsou k dispozici na vyžádání.
- Naše testy ukázaly, **že neexistuje žádná „zkratka“ co se týká přidání jakýchkoli chemikálií do našich produktů, která by nahradila doporučené pokyny a směrnice pro čištění.**