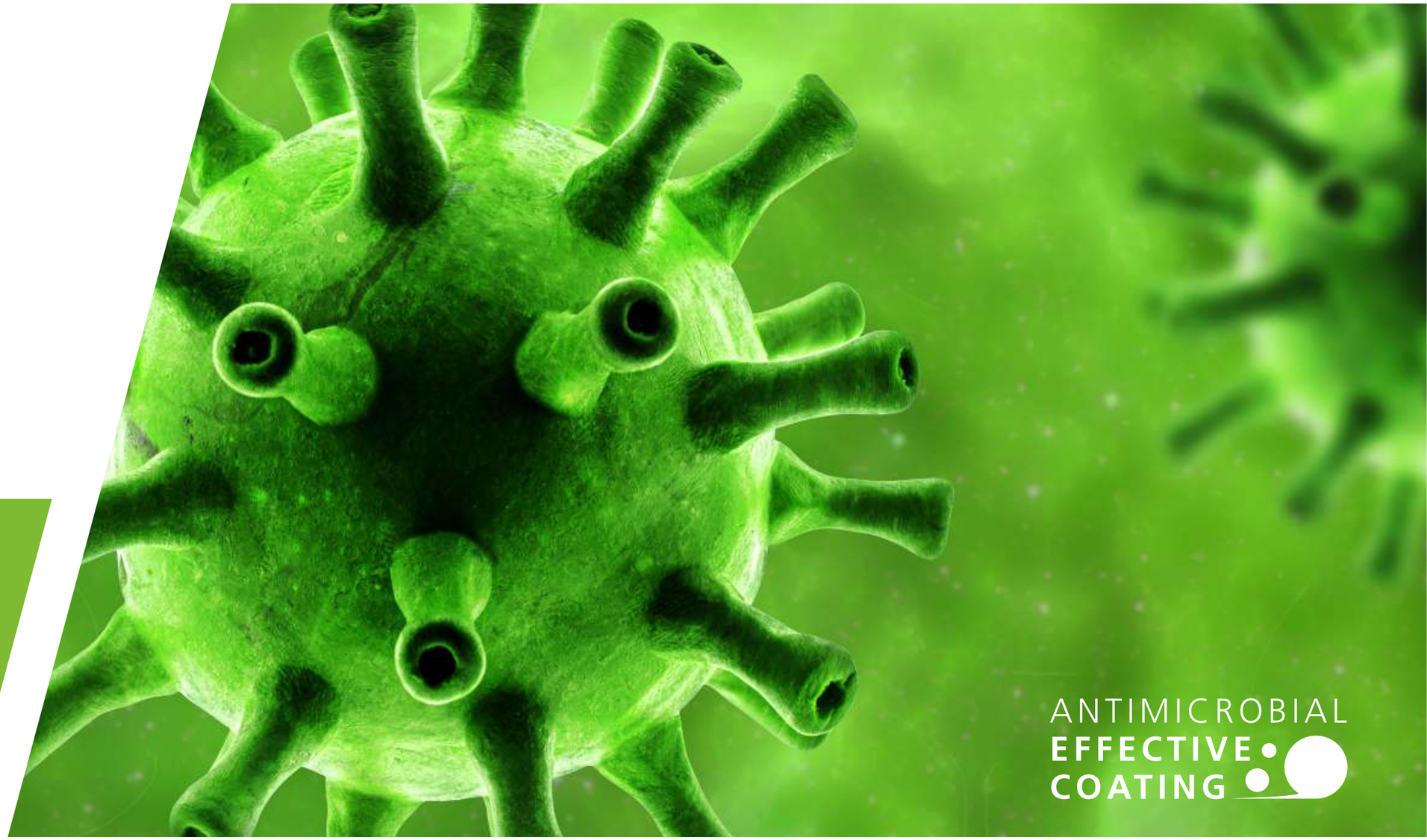
the air handling company

Trvalo hygienická:

Antimikrobiálna povrchová úprava

Apríl 2021
Slovak

- **Preukázaná účinnosť: Po viac ako 10 rokoch povrchová úprava zostáva účinnou bariérou proti mikroorganizmom.**
- **Trvalá ochrana: Antimikrobiálna povrchová úprava od robatherm zabraňuje vytvoreniu nebezpečných biofilmov.**
- **Ste zodpovedný za kvalitu vzduchu v interiéri? So VZT jednotkami robatherm , tieto požiadavky splníte bezpečne a na dlhodobej báze.**



Antimikrobiálna povrchová úprava.

Vzduchotechnické jednotky spracovávajú vzduch, aby zabezpečili kvalitu a tým trvalé hygienické podmienky. Prevádzkovatelia, inštalačné firmy a projektanti VZT jednotiek majú základnú zodpovednosť, aby zabránili ohrozenie ľudí mikroorganizmami.

Pre zabránenie usádzania mikroorganizmov vnútri VZT jednotky robatherm ponúka jednotky s dlhodobo pôsobiacou antimikrobiálnou povrchovou úpravou. Táto povrchová úprava dokonca pozitívne prispieva k redukcii multi-rezistentných mikróbov a trvalo zabezpečuje hygienickú úpravu vzduchu.

VZT jednotky pre úpravu čerstvého vzduchu pre čisté priestory.

Podstatná je prevencia.

Denne dospelý človek predýcha približne 11500 litrov vzduchu. V niektorých prípadoch až 90% celkového dýchaného objemu vzduchu tvorí upravený vzduch v interiéri. Táto skutočnosť jasne ilustruje dôležitosť kvality vzduchu v interiéri.

Usádzanie a rozmnožovanie mikroorganizmov
Za určitých podmienok sa mikroorganizmy ako sú baktérie, plesne alebo riasy môžu usadzovať a rozmnožovať na akomkoľvek povrchu, kde vytvárajú tenkú slizkú vrstvu, biofilm. Táto vrstva tiež chráni mikroorganizmy. Ich imunita proti nedostatku živín, extrémnemu pH a výkyvom teplôt, baktericídom ale aj voči UV a röntgenovému žiareniu v biofilme rastie. Toto pôsobí proti čisteniu a preventívnymi opatreniam, ktoré sa spoliehajú na teplo, čistiace prostriedky alebo žiarenie.

Účinná ochrana: Antimikrobiálna povrchová úprava termopanelov.

Aktívny princíp antimikrobiálnej povrchovej úpravy.

Trvalá, účinná ochrana
Antimikrobiálne aditíva, ktoré sú súčasťou antimikrobiálnej povrchovej úpravy robatherm sú organometalické látky , ktoré majú ionizačný účinok. Preto sa trvalo vytvárajú nové germicídne ióny. Antimikrobiálna povrchová úprava na základe nano-striebra môže na začiatku preukázať účinky, ale vo väčšine prípadov antimikrobiálny účinok slabne po niekoľkých týždňoch.

Výrazná redukcia baktérii
Na rozdiel od antimikrobiálnych prípravkov, ktoré ničia iba baktérie (pneumokoky, stafylokoky, Coli baktérie, MRSA –meticilín rezistentný stafylokokus aureus), pridané aditíva sú tiež trvalo účinné voči riasam a hubám (Aspergillus niger). Ióny napadajú metabolické systémy ich buniek a zabraňujú tým ich rozširovaniu. Počas tohto procesu sa eliminuje až 5 miliónov baktérii na centimeter štvorcový.

Nezávislá inštitúcia potvrdila účinnosť opakovane.

Testované, potvrdené a certifikované.

Odkedy spoločnosť robatherm začala používať antimikrobiálnu povrchovú úpravu, jej účinnosť bola predmetom dlhotrvajúcej štúdie počas viac ako 10 rokov.

Preukázané: Účinnosť zostáva nezmenená po dobu viac ako desať rokov.
Na jar 2010 bola nezávislou inštitúciou otestovaná a certifikovaná veľmi vysoká účinnosť proti gram –pozitívnym a gram –negatívnymi baktériám ako aj vysoká účinnosť voči hubám. V roku 2020 expertná správa potvrdila, že účinok antimikrobiálnej povrchovej úpravy sa prakticky nezmenila.
Potvrdené: Účinok zostáva nezmenený po dobu viac ako 10 rokov.
Pred testom boli vzorky vystavené po dobu 10 rokov pôsobeniu odvádzaného vzduchu vo vzduchotechnickej jednotke za reálnych prevádzkových podmienok.

S certifikátom vždy na bezpečnej strane
Významným aspektom je, že účinnosť bola testovaná nezávislou treťou stranou. Dokonca, aj keď sa účinnosť povrchovej úpravy preukáže pri interných analýzach, testovanie nezávislou stranou a dlhodobá štúdia podporujú transparentnosť a kredibilitu. Certifikáty od nezávislých inštitúcii poskytujú argumenty pre rozhodovanie pri porovnávaní rôznych opláštení.

Hladké povrchy VZT jednotiek uľahčujú ich čistenie.

Trvalo hygienické. Trvalo na bezpečnej strane.

VZT jednotky od spoločnosti robatherm sú navrhnuté tak, aby mali dlhú životnosť. Aby boli schopné upravovať vzduch počas dlhej životnosti, je nevyhnutná profesionálna a pravidelná údržba. Vzhľadom na to, že jednotky robatherm sú známe pre svoju jednoduchú čistiteľnosť, umožňujú rýchlu a dôkladnú údržbu, čím napomáhajú prevádzkovateľom zabezpečovať trvalo čistý vzduch. Antimikrobiálna povrchová úprava ponúka výnimočne účinný doplnkový nástroj pre zachovanie existujúcich vysokých hygienických štandardov jednotiek robatherm po dlhú dobu.

robatherm nepreberá zodpovednosť, alebo záruku za kompletnosť a správnosť obsahu tohto dokumentu. Obrázky a popisy čiastočne zahŕňajú príslušenstvá, ktoré nie sú zahrnuté v štandardných návrhoch. Predmetom technických zmien. Vydanie 04/2021
© Copyright by robatherm.

robatherm
John-F.-Kennedy-Str. 1
89343 Jettingen-Scheppach

Tel. +49 8222 999 - 0
info@robatherm.com
www.robatherm.com

robatherm
the air handling company