



Protectie antimicrobiana.

Protectia cu vopsea prin pulverizare antimicrobiana a centralelor de tratare a aerului inhiba chiar si microbii multirezistenti. Eficacitatea foarte mare si efectele de durata sunt dovedite.

Protectie antimicrobiana

Aerul curat si puritatea sa este de importanta vitala. Centralele de tratare a aerului prepara aerul si trebuie sa garanteze calitatea sa pe timp indelungat. Operatorii, proiectantii si instalatorii de CTA-uri au intreaga responsabilitate. Stratul suprafatei CTA-ului contine in permanenta substante active certificate si ofera o contributie valoroasa la reducerea germenilor si chiar a microbilor multirezistenti.

Pentru a evita riscul de formare a unui biofilm in centrala, robatherm ofera centrale de tratare a aerului cu un strat de vopsea cu o eficacitate pe termen lung. Aditivii antimicrobieni sunt incorporati in aceasta vopsea speciala antimicrobiana. Efectul de lunga durata a aditivilor a fost confirmata de catre un laborator independent, recunoscut de testare profesionala.

Formarea si dezvoltarea microorganismelor

In anumite conditii, microorganismele ca bacterii, alge sau ciuperci pot aparea si se pot raspândi pe orice suprafata imaginabila. Ei formeaza un strat subtire de mucus, biofilmul. Acest strat protejeaza deasemenea microorganismele. In acest biofilm, imunitatea lor contra unui pH extrem, contra schimbarilor de temperatura si contra bactericidelor creste, deasemenea contra razelor ultraviolete si a razelor X, si a lipsei de hrana. Aceasta contracareaza masurile de curatare si de prevenire, bazate pe caldura, agenti de curatare sau de radiatii.

Ca masura suplimentara (de precautie) se preteaza combaterea continua contra microorganismelor prin protectia antimicrobiana.

Prevenirea riscurilor

Proiectantii, instalatorii si operatorii au responsabilitatea de a asigura ca persoanele care se afla in cladire nu sunt puse in pericol de catre microorganismele de la centrala de tratare a aerului. In special in domeniile medicale cerintele unui climat interior perfect sunt mari. In mediul inconjurator al sanatatii, un climat interior perfect igienic si agreabil este de o importanta capitala. Chiar si in mediile industriale, o protectie antimicrobiana pe termen lung poate oferi o siguranta suplimentara a personalului. In domeniul sanatatii, performantele vis-à-vis des MRSA (germeni multirezistenti) sunt foarte avantajoase.



Protectie eficienta de durata

O protectie antibacteriana din comert obtine initial intr-adevar rezultate vizibile, efectul impotriva microorganismelor scade totusi dupa citeva saptamâni.

Aditivii antimicrobieni a protectiei robatherm sunt substante metal-organice cu efect de ionizare, nu nano-materiale. Emitatori de ioni si catalizatori adera la substantele purtatoare ale complexului molecular. Ionii noi sunt astfel continuu generati astfel incat omoara in mod continuu germeni.



Reducerea drastica a germenilor

Efectul de aditivi poate fi atribuit in mare masura ionizarii. Ionii ataca sistemele metabolice ale celulelor in asa masura, incit organismele primitive mor. Protectia antimicrobiana impiedica astfel raspândirea lor. In timpul acestui proces, 5 milioane de germeni pe ora si centimetru patrat sunt eliminati.

Avantaj fata de sistemele conventionale

Aditivii incorporati actioneaza- spre deosebire de agentii antibacterieni, care combat numai bacterii (pneumococi, stafilococi, bacterii coliforme, MRSA) si impotriva algelor si mucegaiului (Aspergillus Niger). Aditivii impiedica colonizarea suprafetelor de catre microorganisme.

Eficienta pe termen lung ofera un avantaj fata de sistemele conventionale pe baza de nano-argint.

Eficienta ridicata vis à vis cu dezvoltarea bacteriilor si a germenilor a fost validata in primavara anului 2010 de catre un laborator independent si certificat.

In vara anului 2016, un raport de expertiza a confirmat dupa peste 6 ani, eficacitatea practic nemodificata a protectiei cu pudra de poliester antimicrobiana.

Pe parcursul acestei perioade, probele au fost expuse la conditii reale de functionare a fluxului de aer exterior in CTA.

robatherm
Industriestrasse 26
89331 Burgau, Germany

Tel. +49 8222 999-0
Fax +49 8222 999-222
info@robatherm.com
www.robatherm.com

robatherm
the air handling company