



Anti-microbiële poedercoating.

De anti-microbiële poedercoating bij LB-kasten remt de groei van multiresistente bacteriën.

De hoge en langdurige effectiviteit zijn gecertificeerd.

Anti-microbiële poedercoating

Lucht is levensmiddel nummer 1. De zuiverheid en reinheid van lucht is daarom zeer belangrijk. LB-kasten behandelen lucht en moeten daarom kwalitatief hoogwaardig zijn. Adviseur, installateurs en engineers van installaties zijn hiervoor verantwoordelijk.

Het toevoegen van stoffen met aantoonbaar langdurige effectiviteit in de oppervlakte laag van luchtbehandelingskasten levert een waardevolle bijdrage in de reductie van ziektekiemen en zelfs van multiresistente kiemen.

Om het gevaar van de vorming van een biofilmlaag in LB-kasten te voorkomen, levert robatherm LB-kasten met een lang werkzame, geteste poedercoating. In deze speciale anti-microbiële poedercoating zijn extra additieven toegevoegd. Het duurzame effect van deze additieven zijn onderzocht door een onafhankelijk, erkend testlaboratorium.

Hechting en groei van micro-organismen

Onder bepaalde omstandigheden kunnen micro-organismen zoals bacteriën, algen of schimmels op ieder denkbaar oppervlak voorkomen en zich uitbreiden. Daar vormen ze een dunne slijmlaag, de biofilm. De biofilm levert ook een bescherming voor de micro-organismen. In de biofilm neemt de immuniteit toe ten opzichte van tekort aan voedingsstoffen, extreme PH-waarden, temperatuurverschillen, pesticiden, alsook UV-en röntgenstraling. De continue strijd tegen micro-organismen voorkomt de vorming van een biofilm. Deze bio-film belemmert de reiniging en preventieve maatregelen op basis van warmte, reiniging- of straling. Om continue controle van micro-organismen te hebben is de anti-microbiële poedercoating een ondersteunende maatregel.

Risico-preventie

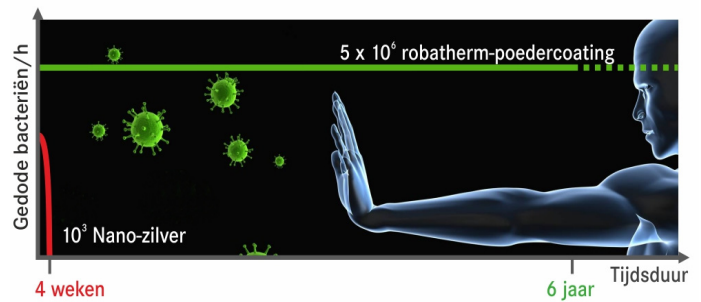
Ontwerpers, bouwers en beheerders van LB-kasten zijn er verantwoordelijk voor, dat gebouwgebruikers niet aan micro-organismen uit de LB-kasten blootgesteld worden. Speciaal in de gezondheidszorg zijn de eisen aan de ruimtelucht-kwaliteit bijzonder hoog. In behandelingsomgevingen moet een hygiënisch en behaaglijk ruimteklimaat heersen, maar ook in produktieomgevingen kan een langdurige werkzame anti-microbiële poedercoating een extra zekerheid bieden. In Laboratoria, zieken-, en verzorgingshuizen is de werkzaamheid tegen multiresistente bacteriën (bv. MRSA, VRE) bijzonder voordelig.



Langdurige, effectieve bescherming

Een anti-bacteriële coating op basis van commercieel nanozilver geeft in eerste instantie aantoonbare resultaten. In de meeste gevallen verminderd de anti-microbiële werking na enkele weken. De anti-bacteriële additieven in de poedercoating van robatherm zijn organische stoffen met een ioniserende werking, geen nano-materialen.

De dragers van de moleculaire complex-ion zijn emitters en katalysatoren. Hierdoor worden voortdurend nieuwe kiemdodende ionen gevormd.



Drastische vermindering ziektekiemen

De werking van de additieven is hoofdzakelijk op ionisatie terug te voeren. De ionen tasten het stofwisselingssysteem van de cellen aan, zodat primitieve organismen afsterven. De anti-microbiële poedercoating verhindert zo de uitbreiding van deze organismen. Per uur en per vierkante centimeter worden op deze manier tot 5 miljoen ziektekiemen geëlimineerd.

Voordeel ten opzichte van conventionele additieven

In tegenstelling tot de anti-bacteriële middelen, die alleen bacteriën (pneumokokken, stafylokokken, colibacteriën, MRSA) bestrijden, bestrijden de additieven ook algen en schimmels (Aspergillus niger). Deze additieven voorkomen kolonisatie van de oppervlakken door micro-organismen.

De doeltreffendheid op lange termijn biedt het essentiële voordeel ten opzichte van conventionele nano-zilver systemen.

De zeer hoge effectiviteit tegen grampositieve en gramnegatieve bacteriën evenals de effectiviteit tegen schimmels is in het voorjaar van 2010 door een onafhankelijk, professioneel instituut bevestigd.

Een testresultaat bevestigde in de zomer van 2016 na meer dan 6 jaren de praktisch ongewijzigde effectiviteit van de antimicrobiële coating.

De test was in deze tijd onder reële condities in een buitenluchtstroom van een luchtbehandelingskast uitgevoerd.



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