



# FRIONETT® BIO-ACTIV'

## OMSCHRIJVING



**Frionett® BIO-Activ'** is een reinigend, luchtverfrissend (lentegeur) en ontvettend middel, op basis van probiotische technologie. Bedoeld voor het reinigen van koel- en airconditioninginstallaties (ventilatoren, verdamper, binnenhuisunits ...).

Doordat de Frionett BIO-ACTIV' gebruik maakt van probiotische technologie, gaat deze verder dan gewone reinigers. Hardnekkig vuil en onaangename geuren worden bestreden door goedaardige bacteriën, welke dieper doordringen tot de kern van de vervuiling en een langere tijd actief blijven, voor een optimale reiniging. De Frionett BIO-ACTIV is een biologisch middel welke zorgt voor evenwicht in uw airconditioning en daarmee een gezonde, veilige en aangename omgeving creëert voor haar gebruiker(s).

Het product bestaat in één uitvoering:

**Frionett® BIO-Activ' RTU:** 750ml. klaar voor gebruik



## DE WERKING VAN DE PROBIOTICA TECHNOLOGIE :

De microbiologische Frionett® BIO-Activ' producten bevatten niet de eigenlijke micro-organismen, maar hun sporen; dat wil zeggen: de stabiele vorm waarin het organisme zich terugtrekt onder ongunstige leefomstandigheden. Deze sporen moeten eerst ontkiemen voordat de organismen in grote aantallen merkbaar actief worden. Het duurt enige uren voordat de kiemvorming compleet is en het zal enige tijd duren voordat de bacteriële enzymactiviteit op het gewenste peil is. De enzymen zijn de stoffen die het werk doen. Enzymen zijn minder geschikt om in een oplossing te bewaren. Dit is ook het geval voor micro-organismen die de enzymen produceren.

Micro-organismen beginnen met het aanmaken van enzymen als er voldoende voeding aanwezig is. Is dit eenmaal het geval, dan gaat het aanmaakproces razendsnel en beginnen de enzymen met hun werk. Enzymen zijn producten met een levende bacteriecel. De meeste enzymen versnellen de afbraakprocessen (=schoonmaak!) in een heel hoog tempo; een snelheid van 1 tot 10.000 omzettingen per seconde per enzymmolecuul is gebruikelijk. De snelheid van de enzymatische reactie neemt toe naarmate de hoeveelheid actief enzym groter is. Enzymen hebben slechts een beperkte levensduur en ze moeten op tijd vervangen worden!

Het is een misverstand om te denken dat op een visueel schoon oppervlak geen vervuiling meer aanwezig is. Niets is minder waar. Ieder oppervlak is bekleed met een dun laagje dat bestaat uit allerlei eiwitten, vetten, koolhydraten en micro-organismen. Dit laagje wordt de biofilm genoemd en is meestal niet met het blote oog waar te nemen. Een biofilm is bijzonder taai en met gewone reinigingsmiddelen niet of nauwelijks te verwijderen. De probiotica sporen vinden in de biofilm ruim voldoende voedsel. Ook het vochtgehalte en het zuurstofniveau zijn dik in orde. De sporen zetten zich vlot om in micro-organismen, die vervolgens enzymen afscheiden. Doordat de micro-organismen zich continu vermenigvuldigen is er sprake van een continue afbraak van hinderlijke stoffen. Dit vormt een waarborg voor een langdurige werking. In de praktijk zullen de micro-organismen na gedane tijd afsterven, hun voedselbron is immers door de enzymen in stukjes geknipt en vervolgens door de micro-organismen als energiebron gebruikt. Het microbiologische reinigingsmiddel moet daarom opnieuw aangebracht worden. Dit is in de praktijk uiteraard geen bezwaar, aangezien de reinigingshandelingen ook herhaald moeten worden.



## GEBRUIK

Het product op het oppervlak inspuiten en in laten werken. De sporen van de positieve micro-organismen doen de rest.

Twee handelingen in één:

1. Direct een schoon resultaat
2. Super na-effect door slim gebruik van sporen
  - Sporen komen terecht in de biofilm
  - In de biofilm vinden de sporen een goed klimaat
    - \* voldoende voedsel
    - \* voldoende vocht
    - \* voldoende zuurstof
    - \* prettige zuurgraad (pH-waarde)
  - Hierdoor veranderen sporen zichzelf in vegetatieve cellen = micro-organismen
  - Deze organismen hebben voeding nodig, maar kunnen dit niet rechtstreeks opnemen
  - Om dit mogelijk te maken, scheiden de organismen enzymen af
  - Deze enzymen 'knippen' voedsel dat in de biofilm aanwezig is, in stukjes
  - Hierdoor kunnen de micro-organismen de energie uit de voeding opnemen
  - Met als resultaat
    - \* probiotica-organisme vermeerdering
    - \* snelle afbraak van de biofilm
    - \* hierdoor geen voeding meer voor andere ongewenste organismen
    - \* ook geurvormende organismen zullen verhongeren, waardoor ze ook geen hinderlijke luchtjes veroorzaken

De informatie in deze technische fiche steunt op onze huidige kennis en ervaring en wordt te goeder trouw gegeven. Dit document vormt geenszins een garantie en aldus kan onze verantwoordelijkheid niet ingeroepen worden, meer bepaald ook wanneer het een inbreuk betreft op het recht van derden of in geval van nalatigheid vanwege gebruikers die de gebruiksaanwijzingen en reglementeringen i.v.m. onze producten niet zouden naleven.

Copyright© 2010 - dehon service – Alle rechten voorbehouden

Dehon service Nederland  
Van Konijnenburgweg 84 – 4612 PL – Bergen op Zoom  
Tel : 0164 212 830 / Fax : 0164 212 831

[www.climalife.dehon.com](http://www.climalife.dehon.com)