bioorg
cleaning our lives

Het nieuwe interieurreinigen met TECTOBIOTICS®

- Natuurlijk reinigen
- Positieve organismen
- Zonder schadelijke stoffen
- Sneller en langdurig reinigen

GEZOND LEVEN OP GEZONDE SCHEPEN

Een schoner, veiliger, gezonder en aangenamer interieur met respect voor de natuur

WAT DOET BioOrg?

Zuivere lucht en proper water zijn onmisbaar voor ieders gezondheid en welzijn. Daarom ontwikkelde BioOrg een baanbrekende techniek om verstorende en ziekmakende vervuiling aan boord van schepen op te ruimen.

BioOrg plaatst positieve organismen die uit zichzelf de zichtbare en onzichtbare vervuiling opruimen. Niet enkel op bereikbare plaatsen, maar ook in de overige 80% van een schip of een installatie voeren de organismen hun opruimactie uit. Deze ultramoderne behandeling zorgt voor een nieuw en gezond evenwicht, zonder het gebruik van agressieve chemische producten en heeft een curatief en preventief effect. BioOrg geeft mensen de omgeving die ze nodig hebben: met zuivere lucht en proper water. Iedereen voelt zich weer als een vis in het water!

80% ONZICHTBARE VERVUILING

FIJNSTOF
ultrakleine stofdeeltjes die ontstaan uit natuurlijke of menselijke activiteit en ook in het interieur binnendring. Vb. roetuitstoot

ALLERGENEN
stoffen die voortkomen uit schimmels of pathogenen die op schepen of installaties aanwezig zijn

BIOFILMS
microscopische laag met organische slijmvorming die vooral in waterige milieus optreedt

GEURHINDER
kan zowel door negatieve organismen als microvervuiling veroorzaakt worden

CHEMISCHE POLLUENTEN
VOC's die uitgassen uit bouwmaterialen, kleurstoffen, lijmen of voorwerpen

20% ZICHTBARE VERVUILING

Verontreiniging van alle aard, kleeft vast aan de onderliggende onzichtbare vervuiling.

HOE WERKT HET?

BioOrg bevolkt zowel de lucht, het water als alle materialen en oppervlakken met positieve organismen, de Tectobiotics®. Via verstuiving, verneveling en reiniging komen de positieve organismen tot op de moeilijkst bereikbare plaatsen. Overal waar de Tectobiotics® terechtkomen, vormen ze microbiële gemeenschappen die uit zichzelf de vervuiling wegnemen en de lucht en het water zuiveren. Zo ontstaat langzaam maar zeker een positief bio-evenwicht ten dienste van een natuurlijke lucht- en waterkwaliteit.

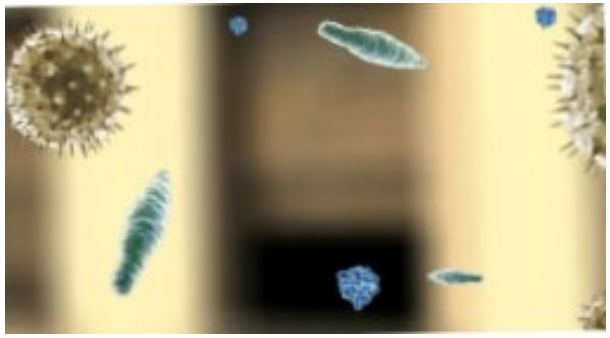
IN DE LUCHT

1. de vuildeeltjes worden moleculair gecomplexeerd in de binnenlucht
2. door de zwaartekracht vallen de vuildeeltjes uit de lucht naar beneden
3. de vervuiling wordt door de Tectobiotics® opgeruimd door ze te metaboliseren

OP VOORWERPEN EN INSTALLATIES

1. de vervuiling wordt gereinigd door pH-neutrale liquids, compatibel met Tectobiotics®
2. de Tectobiotics® weken de vervuiling los door de kleeflaag te consumeren
3. een extra coatinglaag met Tectobiotics® blijft langdurig nawerken

WAAROM IS BioOrg BELANGRIJK?



BioBalance

Indien op alle kritieke plaatsen van het schip of de installatie een stabiele microbiële gemeenschap wordt opgebouwd en in stand gehouden, ontstaat er een langdurig positief bio-evenwicht. Dat BioBalance-principe blinkt uit in zijn eenvoud: de ongewenste microflora wordt door een overmacht van goedaardige bacteriën vervangen.

Bovendien kunnen de ongewenste micro-organismen geen resistentie opbouwen tegen de gewenste positieve organismen: Tectobiotics®, wat wel gebeurt tegen klassieke reinigers, chemicaliën en desinfectantia. Door het inzetten van een overweldigende hoeveelheid goede organismen (ongeveer 20 miljard per m²) wordt de strijd voor plaats en voedsel opgevoerd, het zogenaamde ‘competitive exclusion effect’. Zo ontstaat op een heel natuurlijke wijze een nieuw positief biologisch evenwicht. Gevolg: een omgeving die 80% cleaner is dan u kunt zien!

VEILIGHEID VAN TECTOBIOTICS®

Tectobiotics® zijn positieve organismen die van nature in onze omgeving voorkomen. Deze organismen staan bekend om hun natuurlijke sanering van vervuiling, geurhinder en schadelijke biofilms. Kiest u voor de toepassing van Tectobiotics®, dan kiest u ervoor om geen agressieve en toxische chemicaliën meer te gebruiken.

Onder leiding van dr. ir. Filip Willocx werd onderzoek gedaan naar een performante mix van veilig inzetbare organismen. Na field research en talrijke reallife-experimenten bleek een groep van aerobe en facultatief anaerobe sporenvormers breed bruikbaar te zijn voor het herstellen van beschadigde bio-evenwichten. Dat was meteen de geboorte van de Tectobiotics®, een eigen 'breedspectrumcocktail' die specifiek geselecteerd en gekarakteriseerd is met het oog op de competitie tegen negatieve biofilms ***(Thi Hue, KU Leuven 2010).***

Deze Tectobiotics® zijn geen genetisch gemodificeerde organismen, maar komen uit de natuur en zijn geclassificeerd als risico klasse 1, wat betekent dat ze onschadelijk zijn voor mens, dier en omgeving ***(KU Leuven, 2010).***

Een absolute voorwaarde voor hun inzetbaarheid is dat deze geselecteerde stammen geen gevaar vormen voor de gezondheid. Hiertoe worden enkel stammen geselecteerd met een QPS-status (Qualified Presumption of Safety). Dat is de klasse van micro-organismen die als volkomen veilig gekwalificeerd is bij de European Food Safety Authority, naar analogie van de GRAS-micro-organismen (Generally Recognized As Safe, FDA, USA) ***(EFSA, 2005; EFSA 2008).***

Ontvangt u graag meer informatie of het veiligheidsdossier, contacteer dr. ir. Filip Willocx.

fwillocx@metatecta.com
fwillocx@bioorg.be

bioorg
cleaning our lives

ODOR CLEAN

NEEMT GEUREN WEG

In elke omgeving kunnen slechte geurtjes de sfeer verstoren en de luchtkwaliteit verzieken. Met ODOR-CLEAN verwijder je voortaan alle geurtjes op een pro-actieve en groene manier.

WAT?

ODOR-CLEAN bevat een unieke samenstelling van positieve organismen en gaat verder dan klassieke ontgeuringsmiddelen. ODOR-CLEAN neutraliseert elke geur doeltreffend en neemt de oorzaak weg.

HOE?

OP VOORWERPEN:
ODOR-CLEAN gebruiken door het voorwerp lichtjes in te sprayen à rato van 5ml per m². Even wachten, droogt streeploos op.

IN RUIMTES:
ODOR-CLEAN gebruiken door de ruimte in de 4 hoeken lichtjes in te sprayen terwijl je tot 3 telt. Laten drogen.

WAAR?

Met ODOR-CLEAN ontgeur je alle soorten kledij, schoenen, zetels, matten, keukengeuren, vuilbakken, sanitair en airco's,..

ODOR-CLEAN blijft langdurig ontgeuren en werkt tegen zweet-geuren, tabaksgeur, huisdieren-geur, toiletgeur, afvalgeur, kook-geur, verbrandingsgeur en muffe geuren in zetels en tapijten...

ODOR-CLEAN is kleurloos, laat geen strepen na en is 100 % groen en veilig.

Neem deel aan onze gemeenschap van planters
www.bioorg.eu

bioorg
cleaning our lives

SURFACE CLEAN

REINIGT ALLE OPPERVLAKKEN

Met SURFACE-CLEAN kan je elke schoonmaak job op een snelle, grondige en groene manier uitvoeren. SURFACE-CELAN verwijdert stof en oppervlakkig vuil op een pro-actieve wijze. Je hebt hiervoor geen water en geen detergent meer nodig!

WAT?

SURFACE-CLEAN is een gebruiksklare vloeistof met positieve organismen voor het schoonmaken door verneveling van alle soorten oppervlakken: SURFACE-CLEAN maakt de omgeving ultra snel schoon met langdurig effect tegen stofaanhechting. SURFACE-CLEAN is kleurloos en volledig veilig voor gebruik op alle soorten materialen.

HOE?

SURFACE-CLEAN bijna droog aanbrengen op het oppervlak met de spray flacon à rato van 1 tot 2 ml per m². Daarna waar nodig met microvezel afnemen of met microvezel (na)moppen. De rest laten opdrogen, de organismen zullen vanzelf hun schoonmaak werk doen.

WAAR?

Speciaal ontwikkeld voor het snel en grondig schoonmaken van alle soorten oppervlakken: voorwerpen, binnenglas, sanitaire installaties, muren, vloeren, meubilair en textiel, beeldschermen en klavieren, inox en aluminium... SURFACE-CLEAN maakt de omgeving ultra snel schoon met langdurig effect tegen stofaanhechting.

Neem deel aan onze gemeenschap van planters
www.bioorg.eu

www.vesselmaintenanceproducts.com