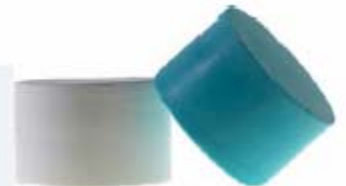




M&D ADVANCE TECHNOLOGY CO.,LTD.

AND

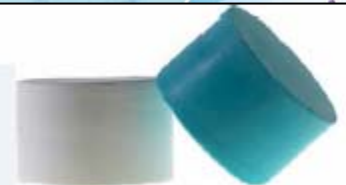
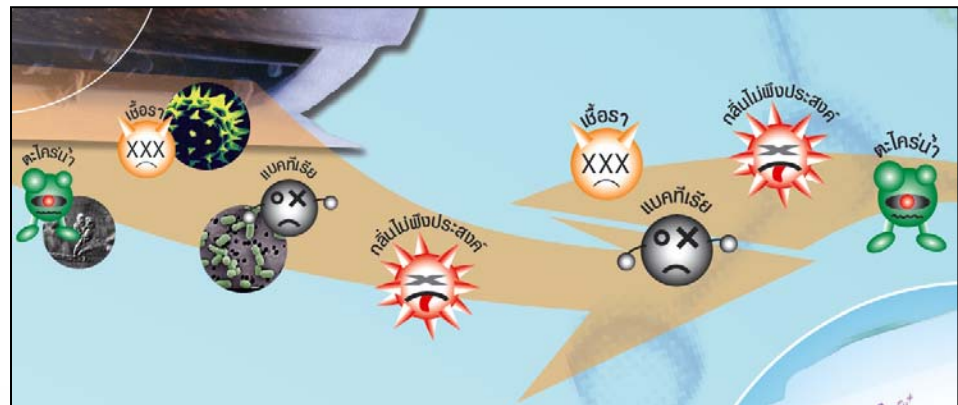
Hydroemission Corporation Pte Ltd
Singapore



ION-METRIX®



Ion-Metrix คือ ก้อนฆ่าเชื้อโรคในภาต
รองน้ำของเครื่องปรับอากาศ เพื่อป้องกัน
และยับยั้ง เชื้อแบคทีเรีย เมื่อก ฐา ตะไคร้
น้ำ และกลิ่นไม่พึงประสงค์





Polymetrix™ - *Applications*

Industrial
Commercial
Domestic/Consumer
Agricultural
Aquaculture
Biomedical



ภาคน้ำทิ้งดีอเนล่งเพอะเชื้อโรคมากที่สุด

ภาคน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศคือแหล่งแพร่ขยายตัวของเชื้อโรคได้ดี เช่น เชื้อรา แบคทีเรีย ตะไคร่น้ำและกลิ่นไม่พึงประสงค์ สาเหตุเนื่องจากในภาคน้ำทิ้งจะมีน้ำตกค้างและการบังของหยดน้ำที่ไหลลงมาจากแผงคอยล์อีแวพอเรเตอร์บวกกับฝุ่นละออง สิ่งสกปรกที่พัดล่องลอยอยู่ในอากาศในและนอกห้อง ก็จะถูกดูดเข้าไปในเครื่องปรับอากาศ

สถาบันที่ให้การรับรอง

กว่า 20 ประเทศทั่วโลกทั้งในยุโรปและสหรัฐอเมริกาที่ไว้วางใจ **Ion-Metrix** เพราะได้ผ่านการรับรองจากสถาบันหลักของโลกคือ **EPA** ซึ่งเป็นสถาบันควบคุมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและ **NSF** เป็นสถาบันควบคุมอาหารและยาจากประเทศสหรัฐอเมริกา



Registration number : 82425-R

NSF registration number : 137487



Corporate Profile

โดยการวิจัยและพัฒนาของบริษัท

Hydroemission Corporation Pte Ltd

ประเทศ **Singapore** ก่อตั้งเมื่อปี 2003

ร่วมกับมหาวิทยาลัย

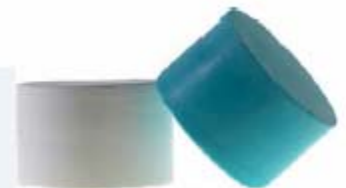
Nanyang Technological University of Singapore

โดยใช้เทคโนโลยี

POLYMETRIX™

(biodegradable polymeric controlled release system)

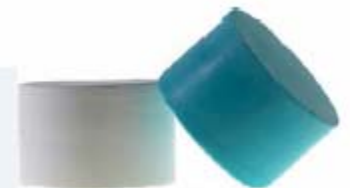
(สารที่ไม่เป็นพิษต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม)





ปัญหาต่างๆที่เกิดจากถาดรองน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ

ปัญหาที่เกิดในถาดรองน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ	ผลของปัญหา
เมื่อกและ ตะไคร่น้ำ	ทำให้เกิดสิ่งสกปรกต่าง ๆ เช่น ฝุ่นละอองรวมตัวกันเป็นโคลนอยู่ในถาดและเป็นผลทำให้เกิดการอุดตันรูทิ้งและภายในท่อน้ำทิ้งทั้งเส้น
เชื้อราและแบคทีเรีย	ทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจ ภูมิแพ้โรคปอดอักเสบ เกิดจากการได้รับเชื้อลิจิโอนลล่าและเชื้อราต่าง ๆ
เครื่องปรับอากาศมีกลิ่นเหม็น	ผลมาจากแบคทีเรียและสิ่งสกปรกที่รวมตัวในถาดรองน้ำทิ้ง
การฟุกร่อนของถาดรองน้ำทิ้ง	น้ำที่ขังอยู่ในถาด





หลักการแก้ปัญหา

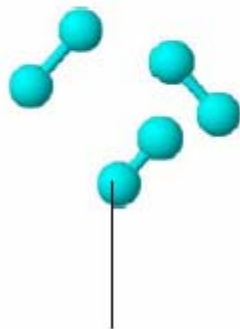
การถอดล้างทำความสะอาด	การใช้ Ion-Metrix
เสียเวลาและค่าใช้จ่ายต่อครั้งมากต้องหมั่นคอยตรวจสอบอยู่เสมอ	เสียค่าใช้จ่ายน้อยและเพียงครั้งเดียวสามารถทำงานให้เราได้ตลอด 24 ชม.ต่อวัน 7 วันต่อสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา 6 เดือน
ยุ่งยากในการถอดล้างหรือต้องใช้ช่างแอร์เป็นผู้ล้าง และไม่สามารถล้างรวมไปถึงท่อน้ำทิ้งที่สกปรกอุดตันได้	ไม่จำเป็นต้องถอดล้างตลอด 6 เดือน และยังปกป้องเมือก รา ภายในท่อน้ำทิ้งไม่ให้อุดตัน
หลังจากล้างแล้วปริมาณ แบคทีเรีย เมือก รา ก็จะเริ่มก่อตัวเพิ่มขึ้นตลอดเวลา	ปริมาณแบคทีเรีย เมือก รา จะไม่เพิ่มขึ้นในทางกลับกันมีแต่จำนวนจะลดลง
การถอดล้างคือการแก้ปัญหา	การใช้ Ion-Metrix คือการป้องกันปัญหา





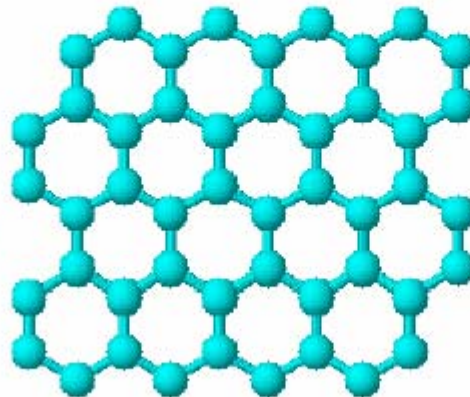
Polymetrix™ - *Core Technology*

Basic polymer
unit

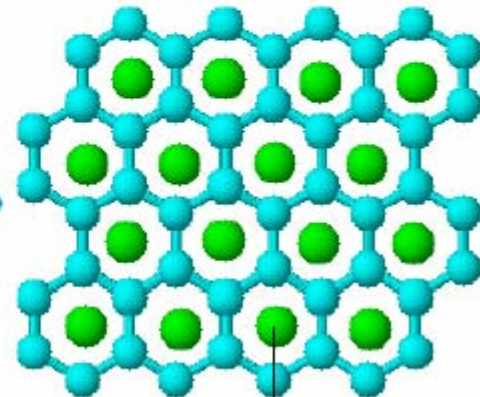


Polymer units

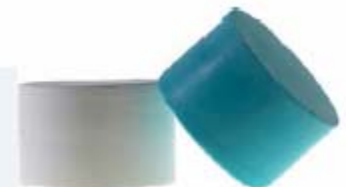
Engineering
polymers units to form a
matrix structure



Incorporation of
active ingredients (A.I.)
within the matrix

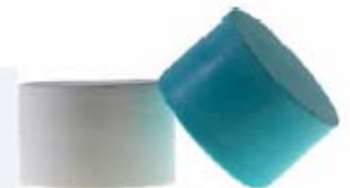
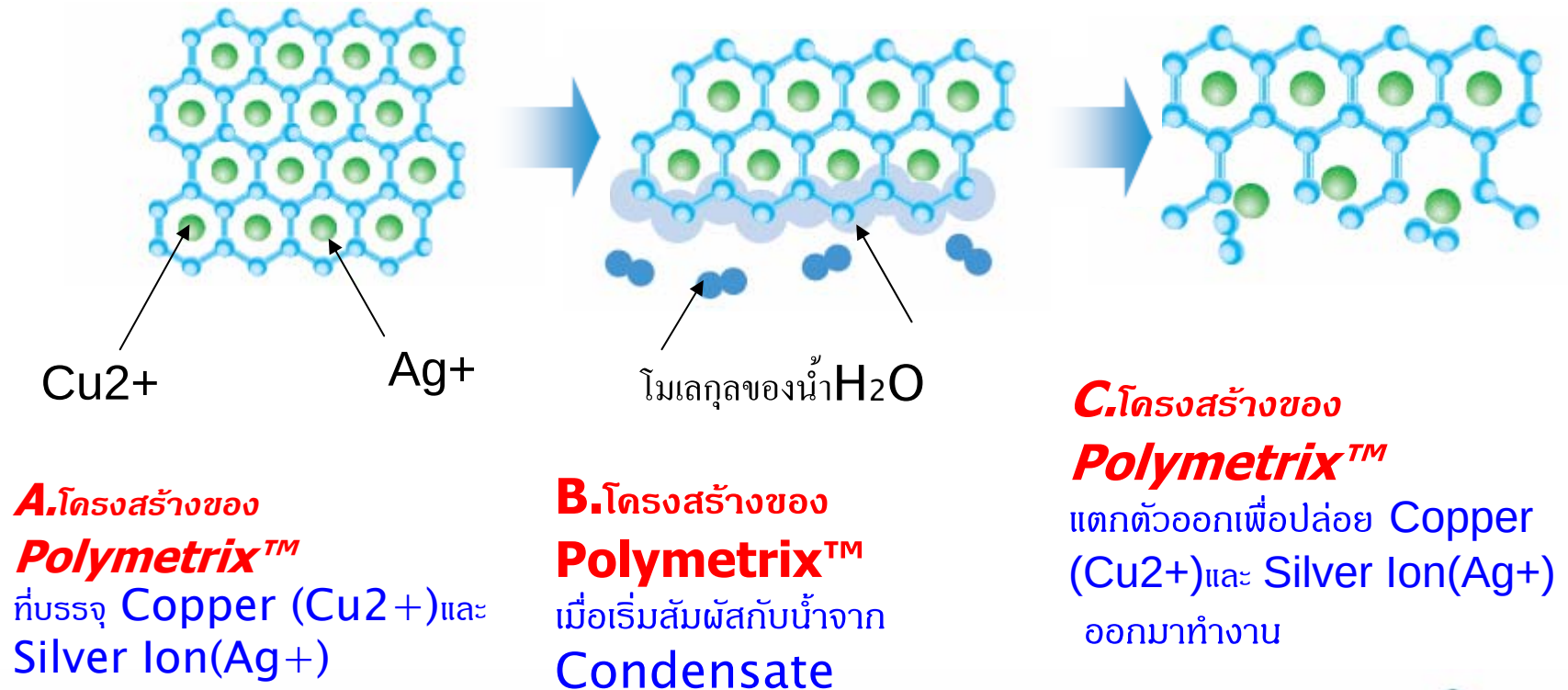


Active Ingredients





Polymetrix™- Core Technology

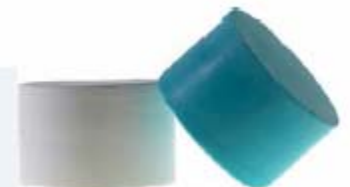




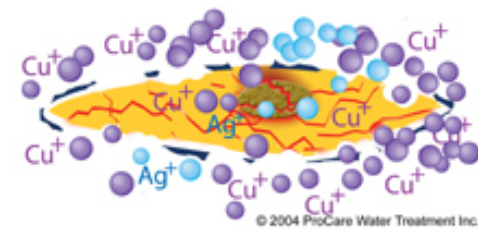
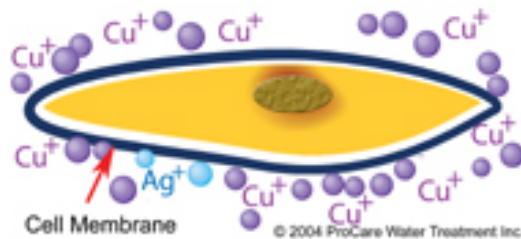
คุณสมบัติของ Cu^{2+} และ Ag^+

- **97% Bacteria Kill** (Pseudomonas)
- **99% Bacterial Kill** (Legionella)
- **50% Reduction in Corrosion** (ป้องกันการกัดกร่อน)
- กำจัดตะไคร่น้ำ
- กำจัดเมือก ลื่น
- กำจัดกลิ่น
- การรวมตัวของฝุ่นละออง

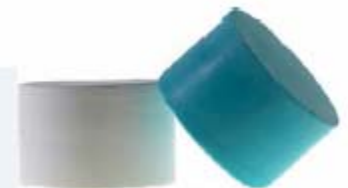
(Refer to attached test reports)



Legionella Bacteria. เมื่อถูกตะไคร่



รูปแสดง อนุภาคเงินนาโนและทองแดงไปเกาะที่ผนังและแทรกเข้าไปภายในDNAขัดขวางการรับ O_2 ของแบคทีเรีย และทำให้แบคทีเรียหยุดการเจริญเติบโตและตายไปในที่สุด

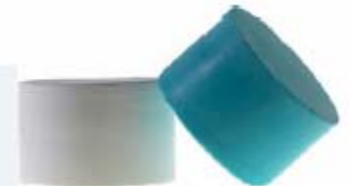




Ion-metrix® Introduction



- ก่อน **Ion-Metrix** ทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยไอออน
อนุภาคเงินและอนุภาคทองแดงบริสุทธิ์ ลงไปในภาตรองน้ำแอร์
- ไม่ใช่สารเคมี จึงไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (biodegradable)
- อายุการใช้งานประมาณ 3 ถึง 6 เดือน ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำ
ในภาต(Condensate)
- ได้รับการรับรองจากสถาบันหลักของโลก คือ EPA and NSF
From USA.
- มีการใช้งานและเป็นที่ยอมรับทั่วโลก เช่น **USA, Europe**
(France, Italy), **Asia** (Singapore, Hong Kong, Philippines)





Ion-metrix® Introduction

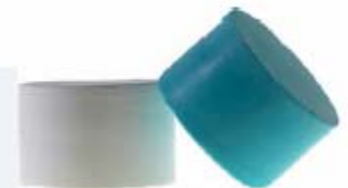
Ion-Metrix **ได้รับการรับรองจากสถาบัน**



**United States Environment
Protection Agency (U.S.EPA)**
(Registration number: **82425-R**)



**United States National
Sanitation Foundation (NSF)**
NSF registration number: 137487
Approved by NSF for use in and around food
processing areas.



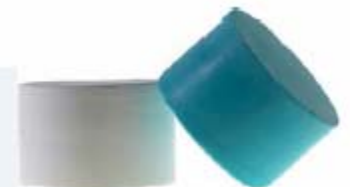


Ion-metrix® Introduction



ปริมาณการใช้ Ion-metrix®

ขนาดของเครื่องปรับอากาศ	ปริมาณการใช้งาน
ขนาด 2-5 ตัน	1 Unit
ขนาด 10 ตัน	2 Unit

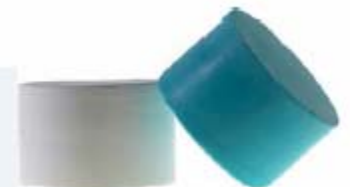




วิธีติดตั้งก้อน *Ion-metrix*®

1. นำ Ion-Metrix
ออกจากบรรจุภัณฑ์

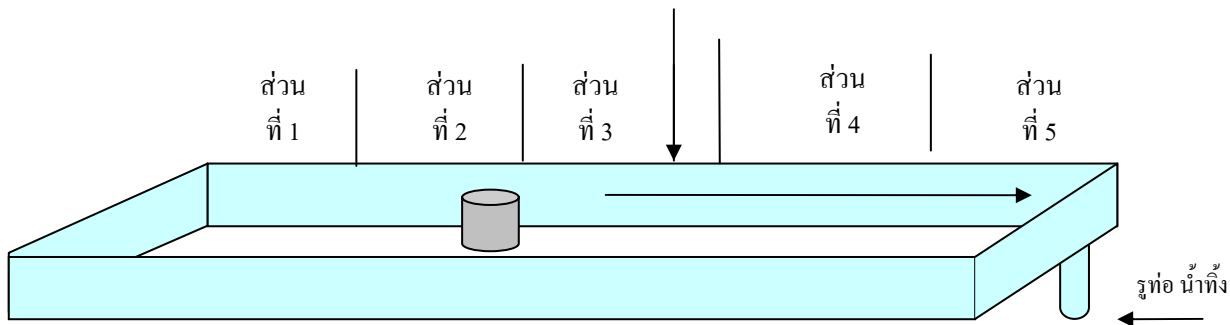
2. นำ Ion-Metrix วางใน
ถาดน้ำทิ้ง ของเครื่อง
ปรับอากาศตามรูป





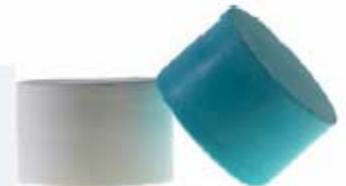
Ion-metrix® Introduction

ถ้าแบ่งส่วน ถาดรองน้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศของท่าน เป็น 5 ส่วน เท่า ๆ กัน
จุดกึ่งกลางระหว่างส่วนที่ 2 กับ 3 เป็นจุดที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากที่สุดในการวาง ก้อน Ion-Metrix



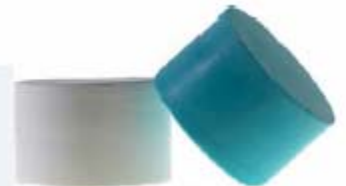
ภาพกราฟฟิกแสดงถาดน้ำทิ้งในเครื่องปรับอากาศ

อายุการใช้งานของ Ion-Metrix ประมาณ 6 เดือน
(คำนวณจากน้ำทิ้งปริมาณ 1,000 ลิตร / ลิตร)



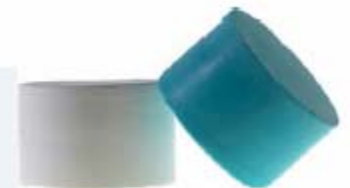


Ion-metrix® Introduction

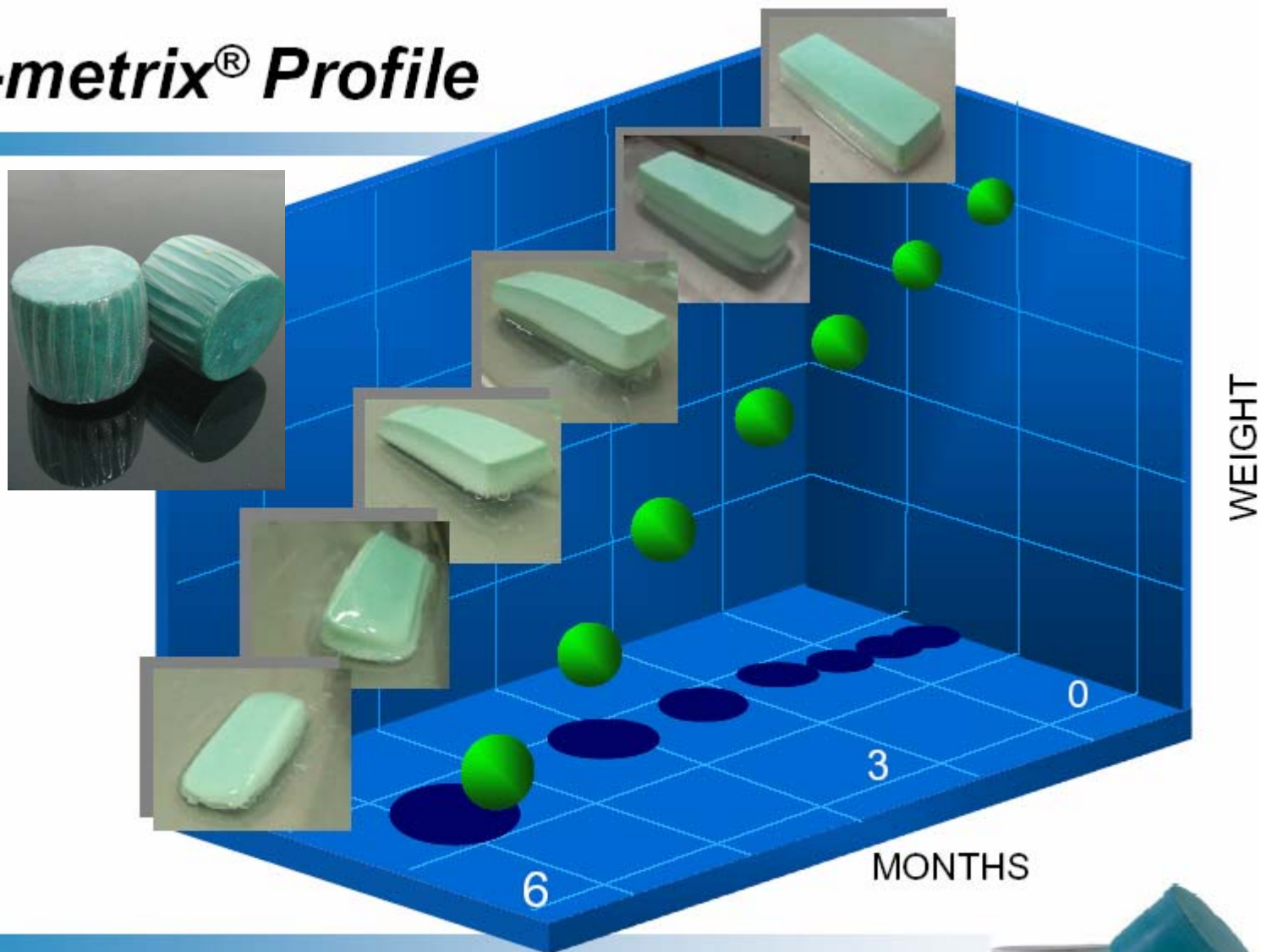




Ion-metrix® Introduction



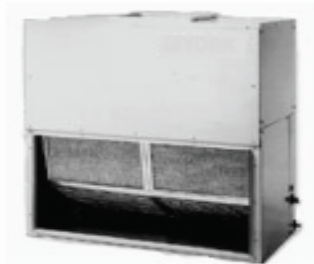
Ion-matrix[®] Profile





Polymetrix™ - Applications

ประเภทเครื่องปรับอากาศที่สามารถใช้ Ion-Metrix ได้มีดังต่อไปนี้



แบบ AHU



แบบติดตั้งฝ้า



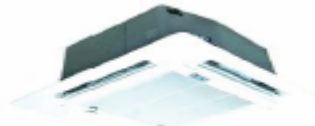
แบบฝังฝ้าเพดาน



แบบตั้งพื้น



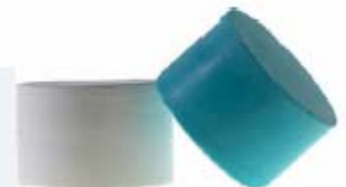
แบบตั้ง / แขนง



แบบสเปคต่าง



ใช้ได้เฉพาะภายใน





United States Environmental Protection Agency

Registration number : 82425-R



United States National Sanitation Foundation

NSF registration number : 137487

ที่นี้
ได้รับการติดตั้ง

ION-METRIX®

ก่อนฆ่าเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา
ในเครื่องปรับอากาศ

“สุขภาพของท่านคือ...สุขภาพของเรา เราป้องกันอากาศบริสุทธิ์ไว้ให้ท่าน”



ADVANCE TECHNOLOGY

Call center : 02-998-4300

ตัวอย่าง

สต็อกเกอร์ติดอาคาร



ADVANCE TECHNOLOGY

วันที่ติดตั้ง

วันหมดอายุ

“สุขภาพของท่านคือ...สุขภาพของเรา เราดูแลอากาศบริสุทธิ์ไว้ให้ท่านตลอด 24 ชั่วโมง”

"Your health... Also our health. We clean the air for you 24 hours."

ION-METRIX®

Call Center : 02-998-4300

ตัวอย่าง

สต็อกเกอร์ติดที่แอร์

