

ECOMED® ANTIMICROBIAL & ANTIVIRAL DISPOSABLE HOSPITAL CURTAINS

SURROUND YOU AND PROTECT YOU.



ผู้นำเข้า

TEO HONG SILOM CO., LTD.

Tel : 02 312 0045-69 # 1709, 1720, 1743

Email : med_mkt@teohong.com

EcoMed
Disposable Hospital Curtains

PARTNERED WITH
MICROBAN®

Contents

Why Change to EcoMed® Antimicrobial Disposable Curtains?

1

Why Choose Microban® Built-in Antimicrobial Technology?

2

Global Laboratory Testing Reports

4

EcoMed Curtain Instructions

5

EcoMed Curtain Selection Guide

6

Who We Are

9

ทำไมต้องเปลี่ยนมาใช้ผ้า màn แบบใช้แล้วทิ้งด้านจุลชีพของ EcoMed®?

การลดการเกิดภาวะติดเชื้อในสถานบริการทางการแพทย์

แม้ว่าผ้า màn แบบดั้งเดิมจะได้รับการซักทำความสะอาดเป็นประจำ แต่ยังสามารถกักเก็บเชื้อโรคติดเชื่อไว้ได้ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนข้ามระหว่างผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ในทางกลับกัน ผ้า màn แบบใช้แล้วทิ้งถูกออกแบบมาเพื่อใช้เพียงครั้งเดียว ซึ่งช่วยลดโอกาสการแพร่กระจายของการติดเชื้อได้อย่างมีนัยสำคัญ!

Saving Money

ผ้า màn แบบดั้งเดิมมีต้นทุนสูงกว่าผ้า màn แบบใช้แล้วทิ้งหลายเท่า และยังมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานสูง ทั้งในด้านชั่วโมงแรงงานและการซักทำความสะอาดรายไตรมาส ในขณะที่ผ้า màn แบบใช้แล้วทิ้งช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายเหล่านี้ได้อย่างสิ้นเชิง ทำให้โรงพยาบาลสามารถบริหารงบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

Saving Time

ผ้า màn แบบใช้แล้วทิ้งติดตั้งหรือถอดออกได้ง่ายกว่ามาก เนื่องจากมีน้ำหนักเบากว่าผ้า màn แบบดั้งเดิม

100% Recyclable

ผลิตจากผ้าไม่ทอโพลิโพรพิลีน 100% สามารถรีไซเคิลได้ทั้งหมดในฐานะขยะที่ไม่ใช่ขยะทางการแพทย์ เพื่อให้มั่นใจว่าการกำจัดเป็นไปอย่างปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ผ้า màn กันเชื้อโรคแบบใช้แล้วทิ้งของ EcoMed ถูกออกแบบให้สามารถติดตั้งเข้ากับรางผ้า màn ของโรงพยาบาลส่วนใหญ่ได้อย่างพอดี เป็นทางเลือกที่รวดเร็ว ประหยัดต้นทุน และถูกสุขอนามัยมากกว่าผ้า màn กันเตียงแบบดั้งเดิม



เอกสารอ้างอิง: Jeremy Lim, ฝ่ายบริหารงานปฏิบัติการและการจัดการวัสดุ; Priscilla Han, การควบคุมการติดเชื้อ, พยาบาลศาสตร์; Mark Tan, ฝ่ายบริหารงานปฏิบัติการ, ศูนย์มะเร็งแห่งชาติสิงคโปร์
'การประเมินความเสี่ยงในการใช้ผ้า màn แบบดั้งเดิมเทียบกับผ้า màn แบบใช้แล้วทิ้งในแง่ของความคุ้มค่าต้นทุน กระบวนการทำงาน และข้อกังวลด้านการควบคุมการติดเชื้อ'
Singapore Healthcare Management (2018)

Treated with Microban®

Built-in Antimicrobial Technology



แตกต่างจากสารเคลือบฆ่าเชื้อที่มีประสิทธิภาพจำกัดหลังจากที่พื้นผิวแห้ง เทคโนโลยีด้านจุลชีพ Microban ที่ฝังอยู่ในผ้าสามารถช่วยลดการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ได้อย่างต่อเนื่องตลอดอายุการใช้งานของผ้า

ข้อมูลสำคัญ: แม้จะผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว แต่จำนวนแบคทีเรียสามารถเพิ่มขึ้นอีกภายใน 2 ชั่วโมง!

การปกป้องด้วยเทคโนโลยี Microban จะยังคงอยู่ในผ้าแบบใช้แล้วทิ้งของ EcoMed ตลอดอายุการใช้งาน เทคโนโลยีที่ฝังอยู่จะไม่หลุดลอก เสื่อมสภาพ หรือถูกชะล้างออกไป



การปกป้องตลอดอายุการใช้งานของผ้า

เทคโนโลยีด้านจุลชีพ Microban ไม่ได้เป็นเพียงการเคลือบพื้น แต่ถูกฝังอยู่ในโครงสร้างพอลิเมอร์ตั้งแต่กระบวนการผลิต ส่วนประกอบด้านจุลชีพกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอทั่วทั้งผ้า และคงประสิทธิภาพตลอดอายุการใช้งานของผ้า



ความปลอดภัยของ Microban

เทคโนโลยี Microban ผ่านการทดสอบอย่างเข้มงวดจากห้องปฏิบัติการอิสระ และมีประวัติการใช้งานที่ปลอดภัยมาอย่างยาวนาน ส่วนประกอบด้านจุลชีพของ Microban ได้รับการรับรองตามระเบียบว่าด้วยผลิตภัณฑ์ชีวฆาตของสหภาพยุโรป (BPR) และจดทะเบียนกับหน่วยงานสำคัญ เช่น สำนักงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อมสหรัฐฯ (EPA), องค์การอาหารและยาสหรัฐฯ (FDA) รวมถึงอยู่ในรายการมาตรฐาน OEKO-TEX



Microban® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท Microban Products Company
Microban Ultra-Fresh CA-16 ไม่ได้ถูกผลิตขึ้นจาก และไม่มีส่วนผสมของสารต่อไปนี้:

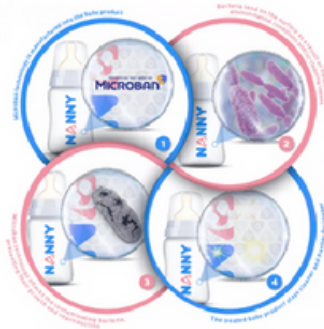
- a) ตะกั่ว (Lead) b) ปรอท (Mercury) c) แคดเมียม (Cadmium) d) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent chromium)
- e) พอลิบ्रोมีเนต ไบฟีนีลส์ (Polybrominated biphenyls - PBBs) f) พอลิบ्रोมีเนต ไดฟีนีล อีเธอร์ส (Polybrominated diphenyl ethers - PBDEs)
- g) บิส(2-เอทิลเฮกซิล) พทาเลต (Bis(2-ethylhexyl) phthalates - DEHPs) h) บิวทิล เบนซิล พทาเลต (Butyl benzyl phthalates - BBPs)
- i) ไดบิวทิล พทาเลต (Dibutyl phthalates - DBPs) j) ไดไอโซบิวทิล พทาเลต (Diisobutyl phthalates - DIBPs)



What product types are treated with Microban technology?

Microban is proud to partner with over 800 brands, manufacturers and product innovators worldwide. Treated products include home appliances, flooring, food storage containers, decorative coatings, automotive interiors, water tanks, and more.

View a selection of our official brand partners below.



Microban ทำงานอย่างไร?

Built-in Technology VS Coating

Microban ทำงานอย่างไร?

เทคโนโลยีต้านจุลชีพ Microban ทำงานในระดับเซลล์ โดยรบกวนการเจริญเติบโตและการแพร่พันธุ์ของจุลินทรีย์อย่างต่อเนื่อง ผ่านกลไกการทำลายหลายรูปแบบ ซึ่งส่งผลกระทบต่อโปรตีน เยื่อหุ้มเซลล์ DNA และระบบภายในของจุลชีพ เมื่อนำไปใช้กับม่าน เทคโนโลยี Microban จะเริ่มทำงานทันทีที่จุลินทรีย์สัมผัสกับพื้นผิวม่านที่ได้รับการปกป้อง

สารเติมแต่งต้านจุลชีพ Microban แตกต่างจากน้ำยาฆ่าเชื้ออย่างไร?

น้ำยาฆ่าเชื้อแบบเคลือบพื้นผิวให้การปกป้องในระยะเวลากำหนดหลังจากที่พื้นผิวแห้ง ในขณะที่เทคโนโลยีต้านจุลชีพแบบฝังในของ Microban ช่วยลดการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์อย่างต่อเนื่องตลอดอายุการใช้งานของม่าน ดูความแตกต่างระหว่างสารเคลือบฆ่าเชื้อและเทคโนโลยีต้านจุลชีพของ Microban ที่ใช้กับม่านแบบใช้แล้วทิ้งในตารางด้านล่าง

EcoMed Disposable Hospital Curtains		
	เทคโนโลยีต้านจุลชีพแบบฝังใน Microban® (Microban® Built-in Antimicrobial Technology)	สารพ่นเคลือบฆ่าเชื้อโรคมบนพื้นผิว (Disinfectants Coating)
รูปแบบผลิตภัณฑ์	เม็ดสารเติมแต่ง (Masterbatch)	ของเหลว (Liquid Form)
วิธีการใช้งาน	ฝังอยู่ในโครงสร้างพอลิเมอร์ของผ้า (Built into Polymer Structure of Fabric)	พ่นเคลือบที่พื้นผิวผ้า (Coating on Surface of Fabric)
ประสิทธิภาพ	ยาวนาน (Long Lasting)	สั้นและจำกัด (Short & Limited)
สภาพพื้นผิวของม่านหลังการใช้	แห้งและเรียบ (Dry & Smooth)	เปียกและเหนียว (Wet & Sticky)
สามารถเช็ดทำความสะอาดได้	ได้ (YES)	ไม่ได้ (NO)
ความเสี่ยงต่อการแพ้	ไม่มีความเสี่ยง (NO) (ได้รับการรับรองจาก Oeko-Tex)	มีความเสี่ยง (YES)
ปลอดภัยสำหรับเด็ก	ปลอดภัย (YES) (ได้รับการรับรองจาก FDA)	ไม่ปลอดภัย (NO)

Disclaimer: ข้อมูลเปรียบเทียบเกี่ยวกับน้ำยาฆ่าเชื้อในตารางข้างต้น ใช้ได้เฉพาะกับน้ำยาฆ่าเชื้อที่เคลือบบนม่านแบบใช้แล้วทิ้งที่ผลิตจากผ้าไม่ทอเท่านั้น

Global Laboratory Testing

Antimicrobial & Antiviral / Fire retardant

Curtain Fabric Testing

ม่านโรงพยาบาลแบบใช้แล้วทิ้งของ EcoMed ที่ผลิตด้วยเทคโนโลยี Microban ได้รับการทดสอบด้านประสิทธิภาพในการต้านแบคทีเรียและไวรัส ตามมาตรฐานสากล ISO 20743 และ ISO 18184

ISO 20743:

มาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพในการต้านแบคทีเรียของสิ่งทอ ISO 20743 กำหนดวิธีการทดสอบเชิงปริมาณเพื่อประเมินความสามารถในการยับยั้งแบคทีเรียของผลิตภัณฑ์สิ่งทอทุกประเภท รวมถึงผ้าไม่ทอ

ISO 18184:

มาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพในการต้านไวรัสของสิ่งทอ ISO 18184 เป็นการทดสอบเพื่อวัดความสามารถของสิ่งทอ ผ้าไม่ทอ และวัสดุที่มีรูพรุนอื่นๆ ในการยับยั้งไวรัสเฉพาะชนิด

Three Years Testing

การทดสอบประสิทธิภาพต้านจุลชีพได้ดำเนินการบนม่าน EcoMed ที่ผ่านการใช้งานเป็นเวลา 3 ปี โดยผลการทดสอบยืนยันว่าม่านยังคงสามารถกำจัดแบคทีเรียได้สูงถึง **99.99%**

*Testing reports are available upon request.



Bacteria	International Standards	Log Reduction
E. coli	ISO 20743	4.40
S. aureus	ISO 20743	3.60
MRSA	ISO 20743	4.40
VRE	ISO 20743	3.30
Ps. aeruginosa	ISO 20743	4.30
E. faecalis	ISO 20743	4.40
A. baumannii	ISO 20743	4.50
K. pneumoniae	ISO 20743	5.90
S. enteritidis	ISO 20743	5.60

Viruses	Antiviral Active Value
Human Coronavirus (HCoV-229E)	99.99%
H1N1 Influenza A virus (Swine Flu)	99.99%
Human enterovirus 71 (EV-A71)	99.99%
Coxsackievirus A21	99.63%
Adenovirus type 3	99.56%

Fire retardant standards

ม่านแบบใช้แล้วทิ้งของ EcoMed ได้รับการทดสอบตามมาตรฐานสากลโดย SGS

Country	International Standards
United Kingdom	BS 5867 Part 2 Type C: 2008
United States	NFPA 701: 2023
Europe	EN13772, EN13773 Class 1
Australia	AS 2755.2-1985
New Zealand	AS/NZS 1530.3: 1999



Disclaimer: ม่านแบบใช้แล้วทิ้งของ EcoMed ได้รับการเคลือบด้วยเทคโนโลยีต้านไวรัส Microban® ซึ่งช่วยลดปริมาณไวรัสบนพื้นผิวได้ 99.99% ภายใน 2 ชั่วโมง ตามวิธีการทดสอบมาตรฐาน ISO 18184 (ทดสอบกับไวรัส H1N1 Influenza A) โดยดำเนินการทดสอบโดย SGS อย่างไรก็ตาม เทคโนโลยี Microban® ไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อปกป้องผู้ใช้หรือบุคคลอื่นจากจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค และไม่สามารถทดแทนการทำความสะอาดตามปกติได้ นอกจากนี้ เทคโนโลยีต้านไวรัสของ Microban® ไม่สามารถป้องกันผู้ใช้หรือบุคคลอื่นจากการติดเชื้อไวรัสได้ ดังนั้น ควรรักษาความสะอาดและปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยตามปกติ

MICROBAN PRODUCTS COMPANY

QUALITY ASSURANCE PROGRAM

QA TEST CERTIFICATION

This certifies that the products listed below have been tested and testing has been deemed successful per the requirements of the test method.

Changzhou EcoMed Technologies Co., Ltd.

IMSL Certificate #1046706.1A, 1B, 1C

TEST METHOD	SAMPLE DESCRIPTION	TEST DATE	EFFICACY ESTABLISHED
ISO 20743	PP Non-woven medical curtain with 0.5% CA-16	29 NOVEMBER 2023	Antibacterial: E. coli S. aureus Ps. aeruginosa MRSA VRE

Veronica Steinmetz Digitally signed by

Steinmetz Date: 2023.12.19

SIGNED: DATE: DECEMBER 19, 2023

Veronica Steinmetz

Quality Assurance Specialist



MICROBAN PRODUCTS COMPANY

11400 Vanstory Drive | Huntersville | NC 28078 | United States | T: +1 (704) 875-0806

MICROBAN PRODUCTS COMPANY

QUALITY ASSURANCE PROGRAM

QA TEST CERTIFICATION

This certifies that the products listed below have been tested and testing has been deemed successful per the requirements of the test method.

Changzhou EcoMed Technologies Co., Ltd.

IMSL Certificate #1047460.1A-1B-1C-1D

TEST METHOD	SAMPLE DESCRIPTION	TEST DATE	EFFICACY ESTABLISHED
MOD ISO 20743	PP Non-woven Hospital Curtain (0.5% CA-16): 3 year used curtain - Batch E01-Apr2021	28 June 2024	Antibacterial: E.coli S.aureus Ps. aeruginosa MRSA VRE A.baumannii

Veronica Steinmetz Digitally signed by
Veronica Steinmetz
Date: 2024.07.17
10:20:30 -04'00'
SIGNED: _____ DATE: JULY 17, 2024

Veronica Steinmetz
Quality Assurance Specialist



MICROBAN PRODUCTS COMPANY
11400 Vanstory Drive | Huntersville | NC 28078 | United States | T: +1 (704) 875-0806

CERTIFICATE OF ANALYSIS**METHOD: (Determination of Antibacterial Activity using Modified ISO 20743:2021)****CUSTOMER:**

Microban (Europe) Ltd
Pera Business Park
Nottingham Road
Melton Mowbray
Leicestershire
LE13 1HA

Certificate No: 1046706.1A**Date Received:** 21-Nov-23**Date Analysed:** 29-Nov-23**Date Reported:** 01-Dec-23**MBE Ref:** QA-2023**SAMPLE DETAILS****Customer Ref:** Changzhou Ecomed Technologies Co Ltd**DEVIATIONS FROM STANDARD**

The inoculum was prepared from plate culture in 1: 500 Nutrient Broth as described in ISO 22196 : 2011

Escherichia coli was used in place of *Klebsiella pneumoniae* as the gram negative species

Each replicate was prepared as 0.4 g test pieces and inoculated with 0.2 ml of the relevant inoculum, with the addition of a 0.05% wetting agent. Efficacy is calculated as CFU cm⁻²

TEST RESULTS (AS CFU CM⁻²)

SAMPLE	SPECIES	CONTACT TIME (HRS)		LOG REDUCTION	% DIFFERENCE
		0	24		
IMSL Control Fabric	<i>E. coli</i>	2.2E+05	3.6E+07	-	-
PP NW Hospital Curtain (0.5% CA-16)	<i>E. coli</i>	2.2E+05	5.4E+01	3.6	99.98%
IMSL Control Fabric	<i>S. aureus</i>	2.7E+05	2.2E+05	-	-
PP NW Hospital Curtain (0.5% CA-16)	<i>S. aureus</i>	2.7E+05	8.2E+02	2.5	99.70%

The above data shows the difference in the population following contact with the surface of the samples listed for 24 hours at 35°C under a Relative Humidity (RH) of > 95% relative to the initial population.

INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICE LTD
PALE LANE
HARTLEY WINTNEY
HANTS
RG27 8DH
UK

RICHARD WEBB
SCIENTIST



Industrial Microbiological Services Ltd Registered in England No 3284623 Registered Office The Oldfellow Hall Oxford Road Reading Berkshire RG1 2NG

ใบรับรองการวิเคราะห์ (Certificate of Analysis) ของ Ecomed

เอกสารนี้ยืนยันว่าผ้าโรงพยาบาลของ Ecomed ได้รับการทดสอบคุณสมบัติด้านแบคทีเรียตามมาตรฐาน Modified ISO 20743:2021

ผลการทดสอบ

✓ ลดจำนวน *E. coli* ได้ 99.98%

✓ ลดจำนวน *Staphylococcus aureus* ได้ 99.70%

ทดสอบภายใต้ อุณหภูมิ 35°C และความชื้นสูงกว่า 95% เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลลัพธ์แสดงให้เห็นว่าผ้าโรงพยาบาลของ Ecomed มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียสูง

CERTIFICATE OF ANALYSIS**METHOD:** (Determination of Antibacterial Activity using Modified ISO 20743:2021)**CUSTOMER:**

Microban (Europe) Ltd
Pera Business Park
Nottingham Road
Melton Mowbray
Leicestershire
LE13 1HA

Certificate No: 1046706.1B**Date Received:** 21-Nov-23**Date Analysed:** 29-Nov-23**Date Reported:** 01-Dec-23**MBE Ref:** QA-2023**SAMPLE DETAILS****Customer Ref:** Changzhou Ecomed Technologies Co Ltd**DEVIATIONS FROM STANDARD**

The inoculum was prepared from plate culture in 1: 500 Nutrient Broth as described in ISO 22196 : 2011
Pseudomonas aeruginosa was used in place of *Klebsiella pneumoniae* as the gram negative species and
Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* in place of *Staphylococcus aureus* as the gram positive species
Each replicate was prepared as 0.4 g test pieces and inoculated with 0.2 ml of the relevant inoculum, with the
addition of a 0.05% wetting agent. Efficacy is calculated as CFU cm⁻²

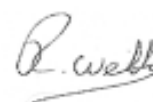
TEST RESULTS (AS CFU CM⁻²)

SAMPLE	SPECIES	CONTACT TIME (HRS)		LOG REDUCTION	% DIFFERENCE
		0	24		
IMSL Control Fabric	<i>Ps aeruginosa</i>	2.4E+05	6.5E+07	-	-
PP NW Hospital Curtain (0.5% CA-18)	<i>Ps aeruginosa</i>	2.4E+05	≤ 12.5	≥ 4.3	≥ 99.99%
IMSL Control Fabric	<i>MRSA</i>	2.1E+05	6.6E+04	-	-
PP NW Hospital Curtain (0.5% CA-18)	<i>MRSA</i>	2.1E+05	4.9E+01	3.6	99.98%

The above data shows the difference in the population following contact with the surface of the samples listed for 24 hours at 35°C under a Relative Humidity (RH) of > 95% relative to the initial population.

INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICE LTD
PALE LANE
HARTLEY WINTNEY
HANTS
RG27 8DH
UK

RICHARD WEBB
SCIENTIST



ใบรับรองการวิเคราะห์ (Certificate of Analysis) ของ Ecomed

เอกสารนี้ยืนยันว่าผ้ากันเชื้อของ Ecomed ได้รับการทดสอบคุณสมบัติต้านแบคทีเรียตามมาตรฐาน Modified ISO 20743:2021 โดยทดสอบกับ *Pseudomonas aeruginosa* (Ps. aerug.) และ Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA)

• ผลการทดสอบ

✓ ลดจำนวน *Pseudomonas aeruginosa* ได้ >99.99%

✓ ลดจำนวน MRSA ได้ 99.98%

ทดสอบภายใต้ อุณหภูมิ 35°C และความชื้นสูงกว่า 95% เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลลัพธ์แสดงให้เห็นว่าผ้ากันเชื้อของ Ecomed มีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดแบคทีเรียที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

CERTIFICATE OF ANALYSIS**METHOD: (Determination of Antibacterial Activity using Modified ISO 20743:2021)****CUSTOMER:**

Microban (Europe) Ltd
Pera Business Park
Nottingham Road
Melton Mowbray
Leicestershire
LE13 1HA

Certificate No:

1046706.1C

Date Received:

21-Nov-23

Date Analysed:

29-Nov-23

Date Reported:

01-Dec-23

MBE Ref:

QA-2023

SAMPLE DETAILS**Customer Ref:**

Changzhou Ecomed Technologies Co Ltd

DEVIATIONS FROM STANDARD

The inoculum was prepared from plate culture in 1: 500 Nutrient Broth as described in ISO 22196 : 2011

Vancomycin-resistant Enterococcus was used in place of *Staphylococcus aureus* as the gram negative species

Each replicate was prepared as 0.4 g test pieces and inoculated with 0.2 ml of the relevant inoculum, with the addition of a 0.05% wetting agent. Efficacy is calculated as CFU cm⁻²

TEST RESULTS (AS CFU CM⁻²)

SAMPLE	SPECIES	CONTACT TIME (HRS)		LOG REDUCTION	% DIFFERENCE
		0	24		
IMSL Control Fabric	VRE	2.6E+05	1.9E+05	-	-
PP NW Hospital Curtain (0.5% CA-16)	VRE	2.6E+05	≤ 12.5	≥ 4.3	≥ 99.99%

The above data shows the difference in the population following contact with the surface of the samples listed for 24 hours at 35°C under a Relative Humidity (RH) of > 95% relative to the initial population.

INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICE LTD
PALE LANE
HARTLEY WINTNEY
HANTS
RG27 8DH
UK

RICHARD WEBB
SCIENTIST

**ใบรับรองการวิเคราะห์ (Certificate of Analysis) ของ Ecomed**

เอกสารนี้ยืนยันว่าผ้าเย็บเย็บของ Ecomed ได้รับการทดสอบคุณสมบัติด้านแบคทีเรียตามมาตรฐาน Modified ISO 20743:2021 โดยทดสอบกับ Vancomycin-Resistant Enterococcus (VRE) ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่ดื้อยาแวนโคมัยซิน

ผลการทดสอบ

✓ ลดจำนวน VRE ได้ >99.99%

ทดสอบภายใต้ อุณหภูมิ 35°C และความชื้นสูงกว่า 95% เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ผลลัพธ์แสดงให้เห็นว่าผ้าเย็บเย็บของ Ecomed มีประสิทธิภาพสูงในการกำจัดแบคทีเรียที่ดื้อยาและเป็นอันตรายต่อสุขภาพ



Test Report

GZF24-0034309-02

Date: 2024-08-26

Sample Description:

Sample No.	SGS Sample ID	Description
1	GZF24-0034309-0001	sample in bag

Test Result(s):

Test Requested: Selected test(s) as requested by applicant: Antimicrobial activity test

Test Method: Refer to ISO 20743:2021(E) Textiles-Determination of antibacterial activity of textile products: 8.1 Absorption method

GZF24-0034309-0001

Test organism(s)	Klebsiella pneumoniae ATCC 4352
Test inoculum (CFU/mL)	1.8×10^5
F	2.6
lgC _i	7.2
lgC ₀	4.6
G	-3.2
lgT _i	1.3
lgT ₀	4.5
A*	5.9
Antibacterial activity(%)***	>99

Notes:

The control sample was 100% cotton fabric, provided by SGS lab.

F: Growth value of F on the control specimens ($F = \lg C_i - \lg C_0$);

G: Growth value of G on the antibacterial testing specimens ($G = \lg T_i - \lg T_0$);

A*: antibacterial activity value ($A = F - G$);

lgC_i: common logarithm of arithmetic average of the numbers of bacteria, obtained from three control specimens after 24 h incubation;

lgC₀: common logarithm of arithmetic average of the numbers of bacteria, obtained from three control specimens immediately after incubation;

lgT_i: common logarithm of arithmetic average of the numbers of bacteria, obtained from three test specimens after 24 h incubation;

lgT₀: common logarithm of arithmetic average of the numbers of bacteria, obtained from three test specimens immediately after incubation.

The testing specimens sterilization method was UV sterilization of both sides for 30 min.

The testing specimens incubation time was 24 h.

The testing measuring method was plate count method.

* In case of $C_0 > T_0$, substitute C_0 for T_0 .

*** The percentage of Antibacterial activity value(%) is added by client requirement, the calculate formulation is $[(C_i - T_i) / C_i] \times 100$.

According to client's requirement, the inoculum was prepared from plate culture in 1: 500 Nutrient Broth.



ใบรับรองการวิเคราะห์ (Certificate of Analysis) ของ Ecomed

มาตรฐานการทดสอบ

✓ ทดสอบตาม Modified ISO 20743:2021 เพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติด้านแบคทีเรียของ ม่านโรงพยาบาลแบบใช้แล้วทิ้ง

ผลการทดสอบ

✓ ลดจำนวน Klebsiella pneumoniae ได้ >99%

✓ ทดสอบภายใต้ อุณหภูมิ 35°C และ ความชื้นสูงกว่า 95% เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

สรุปผลลัพธ์

✓ แสดงให้เห็นว่า ม่านโรงพยาบาลของ Ecomed มีประสิทธิภาพสูงในการยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรีย

✓ เหมาะสำหรับใช้ในโรงพยาบาลและสถานพยาบาลที่ต้องการ มาตรฐานสุขอนามัยระดับสูง



Test Report

ASH24-0027972-03

Date: 2024-05-28

Sample Description:

Sample No.	SGS Sample ID	Description
1	ASH24-0027972-0001	sample in bag

Test Result(s):

Test Requested: Selected test(s) as requested by applicant

Test Method: ISO 18184:2019 Textiles-Determination of antiviral activity of textile products

ASH24-0027972-0001

Test virus strain Virus strain and host cell Influenza A virus H1N1 ATCC-VR-1469, MDCK cell ATCC-CCL-34

	Logarithm of infectivity titre value immediate after inoculation of the control specimen(IgTCID ₅₀ / vial)	Logarithm of infectivity titre value after 2h contacting with the control specimen(IgTCID ₅₀ / vial)	Logarithm of infectivity titre value after 2h contacting with the antiviral fabric specimen(IgTCID ₅₀ / vial)
sample 1	6.68	6.30	2.80
sample 2	6.55	6.43	2.80
sample 3	6.68	6.55	2.80
Average logarithm of infectivity titre value (IgTCID ₅₀ /vial)	6.64	6.43	2.80
Average infectivity titre value (TCID ₅₀ /vial)	4.37×10^6	2.74×10^6	6.31×10^2
Mv:Antiviral activity value		3.84	
Antiviral activity rate(%) [*]		99.99	

Notes:

- 1.The method to determine the infectious titre: TCID₅₀ method.
 - 2.Control fabric: cotton 100% woven fabric provided by lab.
 - 3.Sterilization of antiviral fabric specimen: UV 30min
 - 4.Contact time of the inoculated specimens:2h
 - 5.The concentration of the virus inoculum suspension: 3.16×10^7 TCID₅₀/mL
- ^{*} Antiviral activity rate(%) calculate formulation : $[(A-C) / A] * 100\%$
A: Average infectivity titre value immediate after inoculation of the control specimen(TCID₅₀/ vial)
C: Average infectivity titre value after 2h contacting with the antiviral fabric specimen(TCID₅₀/ vial)



รายงานผลการทดสอบ (Test Report) จาก SGS

เอกสารนี้เป็น รายงานผลการทดสอบของม่านโรงพยาบาลชนิดใช้แล้วทิ้ง (Disposable Hospital Curtain) จากบริษัท Changzhou EcoMed Technologies Co., Ltd. โดยดำเนินการทดสอบตามมาตรฐาน ISO 18184:2019 ซึ่งเป็นมาตรฐานการวัดประสิทธิภาพการต้านไวรัสของสิ่งทอ

◆ ผลการทดสอบ

✓ ทดสอบกับ ไวรัส Influenza A (H1N1)

✓ ค่า Antiviral Activity Rate = 99.99% หลังจากสัมผัสเนื้อผ้าเป็นเวลา 2 ชั่วโมง

สรุป

ม่านโรงพยาบาลของ Ecomed มีคุณสมบัติต้านไวรัสสูง โดยสามารถลดปริมาณไวรัส H1N1 ได้ถึง 99.99% ภายใน 2 ชั่วโมง ซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพที่ดีในการป้องกันการแพร่กระจายของไวรัส

CERTIFICATE OF ANALYSIS**METHOD:** (Determination of Antibacterial Activity using Modified ISO 20743:2021)**CUSTOMER:**

Microban (Europe) Ltd
Pera Business Park
Nottingham Road
Melton Mowbray
Leicestershire
LE13 1HA

Certificate No: 1047460.1B

Date Received: 12-Jun-24

Date Analysed: 26-Jun-24

Date Reported: 28-Jun-24

MBE Ref: QA 2024

SAMPLE DETAILS

Customer Ref: Changzhou EcoMed Technologies Co., Ltd.

DEVIATIONS FROM STANDARD

The inoculum was prepared from plate culture in 1: 500 Nutrient Broth as described in ISO 22196 : 2011
Escherichia coli, *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii* was used in place of *Klebsiella pneumoniae* as the gram negative species. Each replicate was prepared as 0.4 g test pieces and inoculated with 0.2 ml of the relevant inoculum, with the addition of a 0.05% wetting agent. Efficacy is calculated as CFU g⁻¹

TEST RESULTS (AS CFU G⁻¹)

SAMPLE	SPECIES	CONTACT TIME (HRS)		LOG REDUCTION	% DIFFERENCE
		0	24		
IMSL Control Fabric	MRSA	3.2E+05	5.6E+05	-	-
Non Woven Curtain - Control	MRSA	3.2E+05	4.2E+04	-	-
Non-woven Curtain : 0.5% CA-16 : Batch E01-Apr2021 : 3 Years	MRSA	3.2E+05	≤ 12.5	≥ 4.4	≥ 99.99%
IMSL Control Fabric	<i>Ps. aeruginosa</i>	2.6E+05	4.8E+07	-	-
Non Woven Curtain - Control	<i>Ps. aeruginosa</i>	2.6E+05	8.3E+08	-	-
Non-woven Curtain : 0.5% CA-16 : Batch E01-Apr2021 : 3 Years	<i>Ps. aeruginosa</i>	2.6E+05	≤ 12.5	≥ 4.3	≥ 99.99%
IMSL Control Fabric	<i>A. baumannii</i>	4.0E+05	5.2E+08	-	-
Non Woven Curtain - Control	<i>A. baumannii</i>	4.0E+05	4.1E+08	-	-
Non-woven Curtain : 0.5% CA-16 : Batch E01 Apr2021 : 3 Years	<i>A. baumannii</i>	4.0E+05	≤ 12.5	≥ 4.5	≥ 99.99%

The above data shows the difference in the population following contact with the surface of the samples listed for 24 hours at 35°C under a Relative Humidity (RH) of > 95% relative to the initial population.

INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICE LTD
PALE LANE
HARTLEY WINTNEY

RICHARD WEBB
SCIENTIST

 สรุปผลการทดสอบผ้ากัน EcoMed (ISO 20743:2021)

- ✓ ทดสอบกับเชื้อ MRSA, *P. aeruginosa*, *A. baumannii*
- ✓ ฆ่าเชื้อได้มากกว่า 99.99% ภายใน 24 ชั่วโมง
- 📄 ผ้ากันชนิดใช้แล้วทิ้ง ผสมสารต้านจุลชีพ (0.5% CA-16)
- 📍 แสดงให้เห็นถึง ประสิทธิภาพสูงในการยับยั้งเชื้อดื้อยาในโรงพยาบาล

CERTIFICATE OF ANALYSIS**METHOD:** (Determination of Antibacterial Activity using Modified ISO 20743:2021)**CUSTOMER:**

Microban (Europe) Ltd
Pera Business Park
Nottingham Road
Melton Mowbray
Leicestershire
LE13 1HA

Certificate No: 1047460.1A

Date Received: 12-Jun-24

Date Analysed: 19-Jun-24

Date Reported: 28-Jun-24

MBE Ref: QA 2024

SAMPLE DETAILS

Customer Ref: Changzhou EcoMed Technologies Co., Ltd.

DEVIATIONS FROM STANDARD

The inoculum was prepared from plate culture in 1: 500 Nutrient Broth as described in ISO 22196 : 2011
Escherichia coli, *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii* was used in place of *Klebsiella pneumoniae*
as the gram negative species. Each replicate was prepared as 0.4 g test pieces and inoculated with 0.2 ml of the
relevant inoculum, with the addition of a 0.05% wetting agent. Efficacy is calculated as CFU g⁻¹

TEST RESULTS (AS CFU G⁻¹)

SAMPLE	SPECIES	CONTACT TIME (HRS)		LOG REDUCTION	% DIFFERENCE
		0	24		
IMSL Control Fabric	<i>E. coli</i>	3.1E+05	1.7E+07	-	-
Non Woven Curtain - Control	<i>E. coli</i>	3.1E+05	3.5E+06	-	-
Non-woven Curtain : 0.5% CA-16 : Batch E01-Apr2021 : 3 Years	<i>E. coli</i>	3.1E+05	≤ 12.5	≥ 4.4	≥ 99.99%
IMSL Control Fabric	<i>S. aureus</i>	3.2E+05	5.4E+05	-	-
Non Woven Curtain - Control	<i>S. aureus</i>	3.2E+05	6.0E+03	-	-
Non-woven Curtain : 0.5% CA-16 : Batch E01-Apr2021 : 3 Years	<i>S. aureus</i>	3.2E+05	9.0E+01	3.6	99.97%
IMSL Control Fabric	VRE	2.0E+05	1.8E+05	-	-
Non Woven Curtain - Control	VRE	2.0E+05	2.9E+04	-	-
Non-woven Curtain : 0.5% CA-16 : Batch E01 Apr2021 : 3 Years	VRE	2.0E+05	1.1E+02	3.3	99.95%

The above data shows the difference in the population following contact with the surface of the samples listed
for 24 hours at 35°C under a Relative Humidity (RH) of > 95% relative to the initial population.

INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICE LTD
PALE LANE
HARTLEY WINTNEY

RICHARD WEBB
SCIENTIST

สรุปผลการทดสอบผ้ากัน EcoMed (ISO 20743)

- ✓ ทดสอบกับเชื้อ *E. coli*, *S. aureus*, และ VRE
- ✓ ฆ่าเชื้อได้ 99.95–99.99% ภายใน 24 ชั่วโมง
- 📄 ผ้ากันแบบใช้แล้วทิ้ง ผสมสารต้านจุลชีพ (0.5% CA-16)
- 📍 แสดงถึง ประสิทธิภาพสูงในการยับยั้งเชื้อดื้อยาในโรงพยาบาล

EU Declaration of Conformity NON-STERILIZED DISPOSABLE MEDICAL CURTAINS

Regulation (EU) 2017/745 of the European Parliament and of the Council of 5 April 2017 concerning Medical Devices. The undersigned declares, under their sole responsibility, that the products described in this document meet the Council provisions that apply to them and the CE Mark may be affixed.

General Product Name	NON-STERILIZED DISPOSABLE MEDICAL CURTAINS
Legal Manufacturer:	Changzhou EcoMed Technologies Co., Ltd. Business Operation Address: No. 2 Jianye Road, New District, Changzhou City, Jiangsu Province, P.R. China
Description:	Single use medical curtains packed as bulk non-sterile units.
Intended Purpose:	Disposable medical devices for infection control and prevention.
MDR Classification:	Class 1 as per Rule 1 of Annex VIII
EU Authorised Representative:	Carotechion GmbH Niederrheinstraße. 71, 40474 Düsseldorf, Germany
EU Authorised Representative SRN:	DE-AR-000005946
Medical Device Regulation Assessment Route:	Self-certification by Medical Device Regulation Article 52: Conformity assessment based on technical documentation (Annex II & Annex III), and EU Declaration of Conformity (Annex IV).

Applicable Standards

This present declaration is also in conformity with the following European standards and Common Specifications (CS): 2017/745, ISO 13485:2016+A11:2021, ISO 14971:2019+A11:2021, ISO 15223-1:2021, ISO 20417:2021, BS EN ISO 10993 -1:2020.

Declaration of Conformity

Changzhou EcoMed Technologies Co., Ltd., with sole responsibility for the manufacture, packaging and labelling of the NON-STERILIZED DISPOSABLE MEDICAL CURTAINS listed on this certificate, declares that they conform to the relevant provisions of Regulation (EU) 2017/745 and ISO 13485 registered Quality Management System, regardless of whether these operations are carried out by the manufacturer or on their behalf by a third party.

Date: 18 JANUARY, 2024 Place: CHANGZHOU, CHINA Position: CEO Signature:



ใบรับรองความสอดคล้องของสหภาพยุโรป (EU Declaration of Conformity)

- ◆ แสดงให้เห็นว่า ม่านทางการแพทย์แบบใช้แล้วทิ้งของ EcoMed เป็นไปตามกฎระเบียบและมาตรฐานด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์ของสหภาพยุโรป
- ◆ สามารถนำเข้าสู่ตลาดสหภาพยุโรป (EU) ได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ◆ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองตาม ISO 13485 และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับความคุณภาพ ความปลอดภัย และการป้องกันการติดเชื้อ



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาเชียงใหม่ : 164/86 หมู่ที่ 3 ต.ดอนแก้ว อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180 ประเทศไทย
Chiangmai Branch: 164/86 Moo 3, Donkaew, Mae Rim, Chiangmai 50180 Thailand.
Tel : (66) 0 5389 6131, (66) 0 5389 6133 Fax : (66) 0 5389 6062, (66) 0 5389 6131 ต่อ 706
http://www.centrallabthai.com

Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 07 พฤษภาคม 2568

เลขที่รายงาน TRCM68/10428

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท เดียวสงสีลม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

(ข้อมูลจากลูกค้า) 2/3 หมู่ 14 อ.สารภี บางนาทางเวอร์บี ชัน 17 ถนนบางนา-ตราด กม 6.5 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี
จังหวัดสมุทรปราการ 10540

รายละเอียดตัวอย่าง Swab Test : ค้างผ่าน โรงพยาบาลนครพิงค์

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง CM68/05099-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : swab test

ภาชนะบรรจุ : หลอดแก้ว ปิดสนิท, จำนวน : 2 หลอด, น้ำหนักปริมาตร : -

อุณหภูมิขณะรับ : แช่เย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 28 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ 28 เมษายน 2568 - 06 พฤษภาคม 2568

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
<i>Enterococcus</i> spp.	Not Detected	in Unit	-	In house method based on Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods (APHA), 5th Edition, 2015, Chapter 10
<i>Staphylococcus aureus</i>	Not Detected	in Unit	-	In house method based on FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12)

~End of Report~

นางสาวศวีวรรณ พิทักษ์น้อย
ผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาเชียงใหม่
CERTIFIED

คำแนะนำในการติดตั้งผ้า màn EcoMed

ขั้นตอนแนะนำสำหรับการเปลี่ยนผ้า màn

วิธีใช้ผ้า màn แบบใช้แล้วทิ้งของ EcoMed ให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- ทำความสะอาดราง màn – ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- หล่อลื่นราง màn ด้วยซิลิโคนเช็ดทำความสะอาด
- เมื่อไม่ใช้งาน ควรพับผ้า màn แนบกับผนังโดยใช้ตัวยึด màn เพื่อป้องกันสิ่งสกปรก
- เนื่องจาก màn มีเทคโนโลยีด้านจุลชีพในตัว สามารถเช็ดทำความสะอาดผืนหรือคราบออกจากพื้นผิวได้ง่าย
- ควรเปลี่ยน màn ทันที หากเปื้อนเลือดหรือของเหลวในร่างกายเพื่อป้องกันการติดเชื้อ
- หากผ้า màn ปนเปื้อน ควรกำจัดในถังขยะสำหรับของเสียติดเชื้อทางการแพทย์

ขั้นตอนแนะนำสำหรับการเปลี่ยนผ้า màn

ตารางด้านล่างแสดงการเปรียบเทียบความถี่ในการเปลี่ยนผ้า màn แบบใช้แล้วทิ้งของ EcoMed กับระยะเวลาที่แนะนำสำหรับการเปลี่ยนผ้า màn แบบใช้ซ้ำ

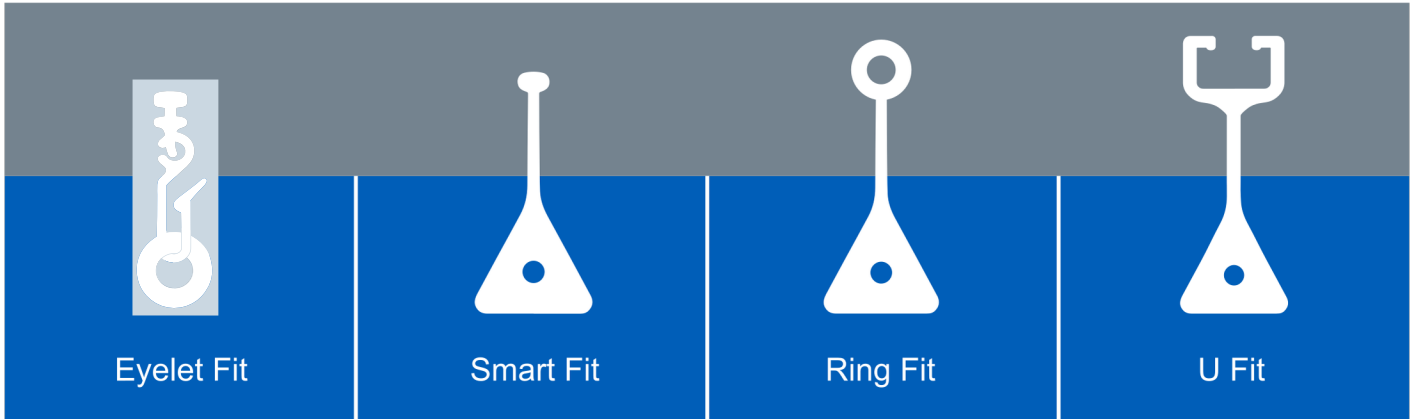
EcoMed Disposable Hospital Curtains		
พื้นที่ใช้งาน	ความถี่ที่แนะนำสำหรับการเปลี่ยนผ้า màn EcoMed แบบใช้แล้วทิ้ง	เพื่อการเปรียบเทียบ ความถี่ที่แนะนำสำหรับผ้า màn แบบใช้ซ้ำ
ความเสี่ยงสูงมาก (Very High Risk) - การระบาดของโรคติดเชื้อ	เปลี่ยนทันที และเมื่อผู้ป่วยออกจากเตียงหรือห้อง ให้กำจัดผ้า màn	เปลี่ยนทันที และทำความสะอาดเมื่อผู้ป่วยออกจากห้อง
ความเสี่ยงสูง (High Risk) - ห้องผู้ป่วยวิกฤต (ICU) - ห้องดูแลผู้ป่วยพิเศษ (High Dependency Unit) - ห้องผู้ป่วยแผลไฟไหม้, ห้องไต - ห้องผ่าตัดเล็ก, ห้องผ่าตัด - แผนกฉุกเฉิน - ห้องผู้ป่วยที่มีโรคติดต่อสูง เช่น MROs (VRE, MRSA, S. aureus, E. coli)	เปลี่ยนทุกปี (Annually) หรือหากผ้า màn เปื้อนหรือขาด	เปลี่ยนหรือทำความสะอาดทุกเดือน (Monthly) หรือเมื่อผู้ป่วยออกจากห้องหากมี MROs หากผ้า màn เปื้อนให้เปลี่ยนทันที
ความเสี่ยงปานกลาง (Significant Risk) - ห้องผู้ป่วยทั่วไป	เปลี่ยนทุกปี (Annually) หรือหากผ้า màn เปื้อนหรือขาด	เปลี่ยนหรือทำความสะอาดทุก 6 เดือน (Six Monthly) และทันทีหากผ้า màn เปื้อน
ความเสี่ยงต่ำ (Low Risk) - การฟื้นฟูสมรรถภาพ - บ้านพักคนชรา/สถานดูแลระยะยาว - คลินิกเอกชน - ศูนย์การแพทย์, แผนกรังสีวิทยา	เปลี่ยนทุก 2 ปี (Every Two Years) หรือหากผ้า màn เปื้อนหรือขาด	เปลี่ยนหรือทำความสะอาดทุกปี (Annually) และทันทีหากผ้า màn เปื้อน

หมายเหตุ: ผ้า màn แบบใช้แล้วทิ้งของ EcoMed อาจถูกเปลี่ยนบ่อยขึ้น ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของสถานพยาบาลแต่ละแห่ง นโยบายการเปลี่ยนผ้า màn หรือแนวทางในการทำสะอาด***

คู่มือการเลือกผ้าม่าน EcoMed

1. Hook Type (ประเภทของตะขอ)

ตะขอของเราถูกออกแบบให้เข้ากับรางม่านหลากหลายรูปแบบในทุกสภาพแวดล้อมทางการแพทย์



2. Colour Range (ตัวเลือกสีและลวดลาย)

เรามีตัวเลือกสีมาตรฐาน 9 สี พร้อมลวดลายพิมพ์สำหรับเด็กที่ออกแบบเฉพาะ และตัวเลือกสีสั่งทำพิเศษที่หลากหลาย



Medical Blue

Light Blue

Cream

Forest Green

Light Green

Peach

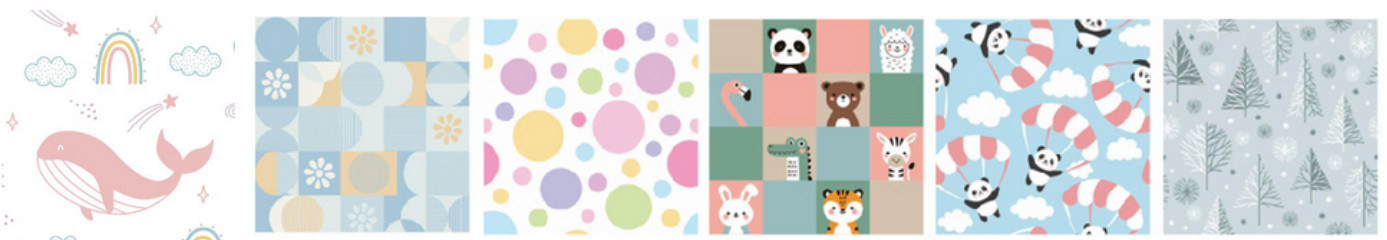


Lilac

Pink

Grey

Pediatric



3. Curtain Size (ขนาดของผ้าม่าน)

มีให้เลือกใน 4 ขนาดมาตรฐาน:

7.5 ม 6 ม 4.5 ม 3 ม

มีให้เลือกใน 2 ขนาดความยาวมาตรฐาน:

- 2.0 ม. สำหรับรางม่านแบบแขวน
- 2.5 ม. (รวมตาข่าย 0.5 ม. ด้านบน) สำหรับรางม่านที่ติดตั้งบนเพดาน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานป้องกันอัคคีภัย โดยช่วยให้แสง อากาศ และน้ำไหลเวียนได้

*ขนาดความกว้างและความยาวของม่านสามารถปรับแต่งได้ตามความต้องการ กรุณาสอบถามเพิ่มเติม



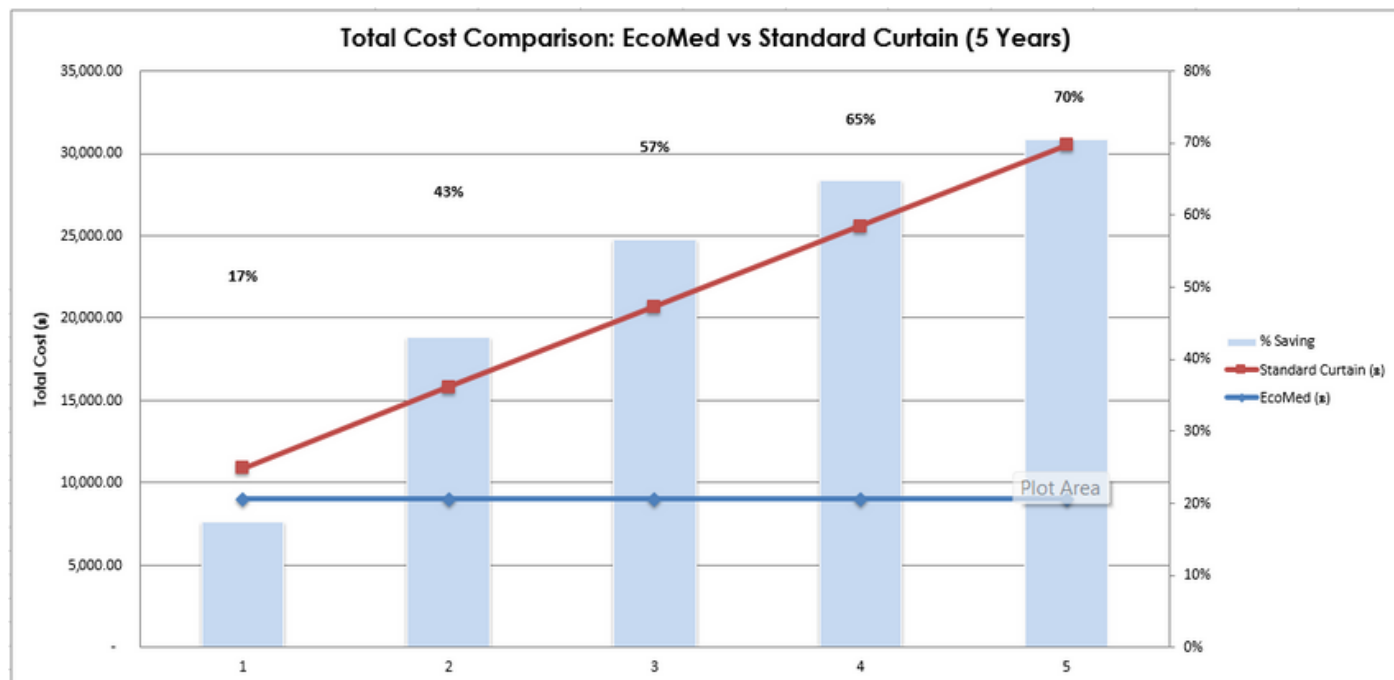
เปรียบเทียบความคุ้มค่าของต้นทุนผ้าปู (Cost Saving Impact)

ตารางแสดงการเปรียบเทียบต้นทุนระหว่างผ้าปู EcoMed กับผ้าปูผ้ามาตรฐานในกรณีซักผ้าปูทุกวัน

EcoMed : Category	Use 1 Year		Use 2 Years		Use 3 Years		Use 4 Years		Use 5 Years	
	EcoMed	Standard Curtain	EcoMed	Standard Curtain	EcoMed	Standard Curtain	EcoMed	Standard Curtain	EcoMed	Standard Curtain
Direct costs of 1 curtain (size 6*2m w/o mesh) : ราคาผ้าปู	9,000	6,000	9,000	6,000	9,000	6,000	9,000	6,000	9,000	6,000
Routine frequency of curtain change (time/year)	1	12	1	24	1	36	1	48	1	60
Curtain change post-discharges	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	Yes
Time to Replace Routine (curtain/min)	1	10 +	1	10 +	1	10 +	1	10 +	1	10 +
Frequency of Laundering Curtain (Time/Year)	-	12	-	24	-	36	-	48	-	60
Laundry cost (avg. 400 THB/time)	-	4,800	-	9,600	-	14,400	-	19,200	-	24,000
Maintenance Cost (Yearly)	-	100	-	200	-	300	-	400	-	500
Cubicle Curtain Track Price										
Curtain Track Installation Fee										
Total Cost	9,000	10,900	9,000	15,800	9,000	20,700	9,000	25,600	9,000	30,500
Average Per Month	750	908	375	658	250	575	188	533	150	508

Cost Summary: EcoMed vs. Standard Curtain

Number of Usage Year	Use 1 Year	Use 2 Years	Use 3 Years	Use 4 Years	Use 5 Years
Price Diff.	1,900	6,800	11,700	16,600	21,500
% Saving (EcoMed)	17%	43%	57%	65%	70%



หมายเหตุ:

1. ตารางนี้ไม่ได้ระบุต้นทุนที่โรงพยาบาลต้องมีผ้าปูผ้ามาตรฐานสำรองเมื่อโรงพยาบาลมีการเปลี่ยนซัก
2. หากมีการระบาดของโรคติดเชื้อหรือโรคอุบัติใหม่ ควรดำเนินการเปลี่ยนผ้าปูทันที โดยไม่รอรอบการเปลี่ยนตามปกติ
3. สมมติฐาน Laundry Cost มีค่าใช้จ่าย 400 บาท/ครั้ง /เดือน เท่ากันตลอดระยะเวลา 5 ปี

EcoMed Disposable Curtain Specification Sheet



- + ตะขอที่จัดลิทธิบัตรของ EcoMed สามารถติดตั้งเข้ากับรางม่านกันเตียงที่มีอยู่ได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย
- + ป้ายตรวจสอบความปลอดภัยด้วยตัวเอง แบบซีลความร้อนการสองป้ายบนผ้าม่านแต่ละผืน ช่วยให้สามารถตรวจสอบได้ว่าม่านถูกเปลี่ยนครั้งล่าสุดเมื่อใด และมีสัญลักษณ์ "ห้ามเข้า" เพื่อรักษาความปลอดภัยเป็นส่วนตัวของผู้ป่วย
- + ผ้าม่านแบบใช้แล้วทิ้งของ EcoMed ถูกจับจีบถาวร และเมื่อไม่ใช้งานสามารถพับเก็บให้มีขนาดเล็กลงได้ ทำให้ดูเรียบร้อยและทันสมัย
- + ผลิตจากผ้าโพลีโพรพิลีนไม่ทอ ที่สามารถรีไซเคิลได้ 100% และผ่านการผสมด้วยเทคโนโลยีต้านจุลชีพ Microban ทำให้มีความทนทานสูง และสามารถใช้งานได้ยาวนานกว่า 2 ปี
- + ป้องกันการติดไฟ
- + ผ้าม่านแต่ละผืนมาพร้อมกับสายรัดแบบเย็บติด และสติกเกอร์ VELCRO ที่ช่วยยึดผ้าม่านให้เรียบร้อยเมื่อไม่ใช้งาน
- + เมื่อแขวนผ้าม่านเรียบร้อยแล้ว ให้ถอดพลาสติกหุ้มป้องกันออกเพื่อให้ผ้าม่านสะอาดและถูกสุขอนามัย

- ตะขอสำหรับรางม่านแต่ละประเภทอาจแตกต่างกัน กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณเพื่อสอบถามรายละเอียดก่อนสั่งซื้อ
- เยี่ยมชมเว็บไซต์ของเราเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติม: www.ecomedcurtains.com

ตัวอย่างการติดตั้ง โรงพยาบาลทั่วประเทศ

- วอร์ดอายุรกรรม
- วอร์ดศัลยกรรม
- วอร์ด ICU
- ห้องคลอด
- ห้องตรวจ



โรงพยาบาลสินทราย เชียงใหม่ วอร์ดไอซียู



โรงพยาบาลนครพิงค์ เชียงใหม่ ห้องคลอด/รอกคลอด



โรงพยาบาลนครปฐม วอร์ดศัลยกรรม



โรงพยาบาลเจ้าพระยา กรุงเทพฯ ห้องตรวจ



: 02 312 0045-69 # 1709, 1720, 1743



: med_mkt@teohong.com



: TEO HONG SILOM CO., LTD.
Bangna Towers B, 17th Floor,
2/3 Moo 14, Bangna-Trad Rd. KM. 6.5, Bangkaew, Bangplee,
Samutprakarn, 10540 Thailand.