



日本ペイント

# WEATHERBOND

ครบที่รุ่นนี้ สีเวอร์บอนด์

15 YEARS PROTECTION HIGH PERFORMANCE



สีเกรดพรีเมียมคุณภาพสูงสุด ปกป้องยาวนาน 15 ปี

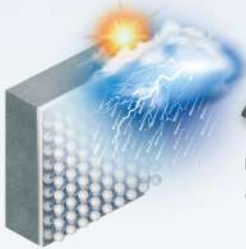
# 日本ペイント WEATHERBOND

## ครบที่รุ่นนี้ สีเวเธอร์บอนด์



### เทคโนโลยีสี ครบ จม นู Nippon Cross-Link Technology

ที่สุดแห่งความทนทานของสีทาอาคาร จากนิปปอนเพนต์ประเทศญี่ปุ่น ผลิตภัณฑ์จากภาวะครีติกที่มีการเรียงตัวของพันธะที่แน่นพิเศษ เสริมสร้างความแข็งแกร่งของชั้นฟิล์มสี ตั้งแต่ผิวออกจนถึงโครงสร้างชั้นในเชื่อมโยงกันอย่างหนาแน่น เสริมพลังการยึดเกาะ ทนทานทุกสภาวะอากาศ แม้แต่ริมหทะเล หรือต้องเผชิญกับมลภาวะที่เป็นพิษ ฟิล์มสีก็ยังคงสวยสดงดงามเหมือนใหม่อยู่เสมอ หมดยุคปัญหาสีซีดจาง สีลอกหลุด และยังช่วยป้องกันการเกิดคราบด่างและเกลือได้อย่างเหนือชั้น



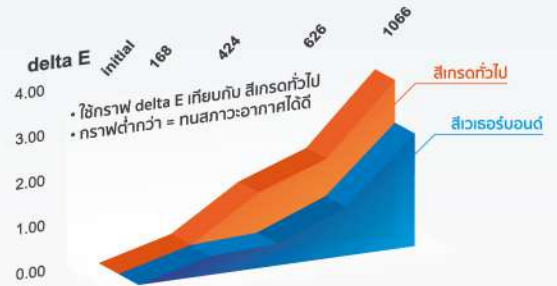
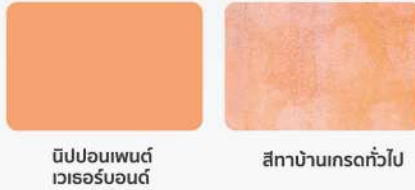
### BEST SHIELD ครบจบปัญหาสีลอกหลุด ทนทานนาน 15 ปี

เสริมสร้างความแข็งแกร่งของฟิล์มสี ป้องกันการเกิดคราบด่าง และคราบเกลือที่เป็นสาเหตุของปัญหาสีซีดจางและสีลอกหลุดเป็นฝุ่นผง สีไม่ลอกหลุด ทนทานนาน 15 ปี

#### ผลทดสอบ ความทนต่อสภาวะอากาศ (QUV-Weathering Resistance)

เมื่อทดสอบความทนต่อสภาวะอากาศโดยเครื่อง QUV พบว่าฟิล์มสีเวเธอร์บอนด์ทนทานต่อสภาวะอากาศได้ดีกว่าสีทั่วไป เนื่องจากค่า Delta E ต่ำกว่า ที่จำนวนชั่วโมงที่เท่ากัน แสดงถึงฟิล์มสีไม่ซีดจาง ปกป้องพื้นผิวจากสภาวะอากาศได้อย่างยาวนานกว่า

เครื่อง QUV= เครื่องเลียนแบบสภาวะภายนอก โดยใช้รังสี UV ความร้อนและความชื้นเป็นตัวเร่งสภาวะ  
\*เมื่อใช้คู่กับรองพื้น Nippon Paint 5100 Wall Sealer ชนิดปัญหาสีซีดจาง คราบด่างหรือคราบเกลือที่มาจากสาเหตุรอยแตกหลายๆ



\*\*กราฟ Delta E คือ ค่าความแตกต่างของเฉดสีที่เปลี่ยนไปจากมาตรฐาน หรือค่าเริ่มต้น ทดสอบโดย การเคลือบสีบนแผ่นโฟมเบอร์ซิเมนต์ แล้วฝังในเครื่องเร่งสภาวะ (QUV) ตามที่กำหนดใน ASTM G 154 เป็นเวลา 1,000 ชั่วโมง



### BEST COVER ครบจบปัญหาการรอยแตกหลายทาง และป้องกันความชื้นซึมเข้าผนัง

ด้วยประสิทธิภาพของฟิล์มสี สามารถปกปิดรอยแตกหลายทาง ป้องกันน้ำและความชื้นซึมผ่านเข้าสู่ผนัง จึงหมดปัญหาสีซีดจาง คราบด่าง คราบเกลือ สีบวมพอง และสีลอกหลุด ที่มีสาเหตุมาจากผนังที่สียอยแตกหลายทาง เพิ่มประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นให้ควรใช้คู่กับสีรองพื้นยืดหยุ่น Nippon Paint Flexiseal

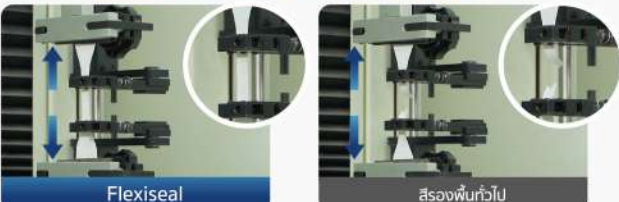
### นวัตกรรมสีรองพื้นยืดหยุ่นสูง 300% Nippon Paint Flexiseal

ช่วยปกปิดรอยแตกหลายทางบนผนังได้ดีเยี่ยม ด้วยเทคโนโลยี Dry lock Technology ที่สามารถป้องกันความชื้นและน้ำซึมเข้าผนังได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้เกิดปัญหาผิบบวมพอง สีลอกหลุด และตะไคร่น้ำตามมา



#### เปรียบเทียบการยืดตัวของฟิล์มสีรองพื้น (Elasticity Test)

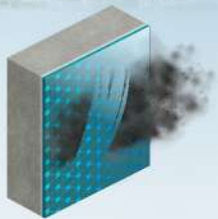
ทดสอบจริงด้วยเครื่อง Universal Testing พบว่า ฟิล์มสีรองพื้น Flexiseal ยืดหยุ่นได้ มากกว่า ฟิล์มสีรองพื้นทั่วไปสูงถึง 300%



#### เปรียบเทียบการป้องกันน้ำซึมผ่านของฟิล์มสีรองพื้น

จะเห็นได้ว่าน้ำไม่สามารถซึมผ่านฟิล์มสี Flexiseal เข้ามาได้





**BEST CLEAN** **ครบจบปัญหาคราบสกปรกบนผนัง จากสภาวะอากาศ**

ด้วยประสิทธิภาพของฟิล์มสีที่แข็งแรง ยึดเกาะดี ฟิล์มสีสามารถทำความสะอาดตัวเองได้ ( Self Cleaning ) ทำให้ฟิล์มสีสวยเหมือนใหม่อยู่เสมอ ป้องกันคราบสกปรกฝังลึกลงบนฟิล์มสีที่มาจากสภาวะอากาศ ฝุ่น หรือคราบเขม่าควันได้เป็นอย่างดี และยังสามารถเช็ดล้างได้มากกว่า 200,000 รอบ



**ครบจบทุกปัญหาความร้อน ด้วยการสะท้อน จากเทคโนโลยี Solar Reflect**

- ✓ ลดอุณหภูมิบนพื้นผิวได้สูงสุด 12 องศาเซลเซียส
- ✓ สะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ได้มากกว่า 94%

เทคโนโลยี Solar Reflect ช่วยสะท้อนความร้อน ทำให้พื้นผิวที่ทาด้วยสีเวอร์บอนด์ สามารถลดอุณหภูมิบนพื้นผิวได้สูงสุด 12 องศาเซลเซียส



สีเวอร์บอนด์



สีทาบ้านเกรดทั่วไป

หมายเหตุ : ทดสอบจริงจากห้องทดลองนิปปอนเพนต์

**ผลการทดสอบความทนทานต่อการเกิดคราบเกลือ**

	สีเวอร์บอนด์	สีทาบ้านเกรดทั่วไป
ผลการทดสอบความทนทานต่อการเกิดคราบเกลือ (Efflorescence Resistance)		
3 วัน		
20 วัน		

หมายเหตุ การทดสอบนี้คือการทดสอบจริง โดยใช้สีทับหน้าและสีรองพื้นตามระบบ

**ครบ จบ คู่มี! จ่ายครั้งเดียว ประหยัดกว่า 40%**

← ผ่านไป 15 ปี →

ทาสีครั้งแรก

ทาสีใหม่ (Repaint)

รวมค่าใช้จ่าย

สีเวอร์บอนด์



36,900 บาท

ประหยัดกว่าถึง 40%

สีเกรดทั่วไป



61,200 บาท

สีเสื่อมสภาพต้องทาสีใหม่

หมายเหตุ: เปรียบเทียบสีเกรดเวอร์บอนด์กับสีเกรดกลางที่ค่าแรงทาสี 65 บาท/ตร.ม. • ระบบสีเวอร์บอนด์ ราคา 58 บาท/ตร.ม. • ระบบสีเกรดทั่วไป ราคา 36 บาท/ตร.ม. กรณีผนังปรี้อยู่แต่หลายา ให้ใช้สีรองพื้น Flexiseal เพิ่มเพียง 6 บาท/ตร.ม. (ราคานี้ คิดที่พื้นที่ 300 ตร.ม.)



ทอน. 2321-2549  
สีอะครีลิคทนทาน



ทอน. 2514-2553  
สีอะครีลิคทนทาน



ทอน. 1123-2555  
สีอะครีลิคทนทาน



ทอน. 272-2549  
สีอะครีลิคทนทาน



TGL-4-R4-14



# 日本ペイント WEATHERBOND AirCare

## นิปปอนเพนต์ แอร์แคร์ นวัตกรรมสีที่แคร์คุณ หนึ่งในสีที่ปลอดภัยที่สุดในโลก

สีน้ำทาภายใน กำจัดไวรัส ไร้มลพิษ ปลอดภัย ตอบโจทย์ทุกการใช้งานของคนรักสุขภาพ  
ได้รับการยอมรับจากโรงพยาบาลและโครงการชั้นนำทั่วเอเชีย



### Air Fresh Anti Formaldehyde

with Active Carbon Technology

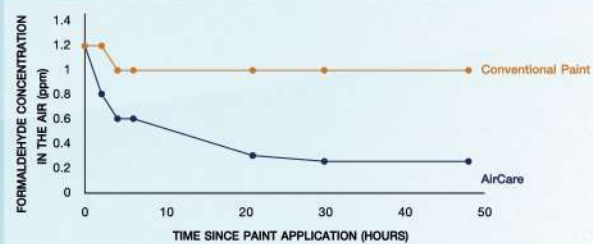
### ฟอกอากาศบริสุทธิ์ ด้วยเทคโนโลยีแอคทีฟคาร์บอน (Active Carbon Technology)

สามารถดูดซับสารพิษอันตรายในอากาศเมื่อสัมผัสกับฟิล์มสีบนผนัง อย่างสารฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ที่อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองตา และผิวหนัง, เนื้อเยื่อทางเดินหายใจ ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดโรคร้ายต่าง ๆ หากได้รับในปริมาณสูง ไร้มลพิษ (Zero VOCs)



### FORMALDEHYDE REDUCTION OVER TIME

AirCare สามารถฟอกสารฟอร์มาลดีไฮด์ได้มากกว่า 80% ภายใน 48 ชั่วโมง เมื่อเทียบกับสีทั่วไป



Remark: ผ่านการทดสอบจาก TUV SUD ประเทศ Singapore



### Air Anti SILVER ION TECHNOLOGY

### กำจัดเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย ด้วยเทคโนโลยีซิลเวอร์ไอออน (Silver Ion Technology)

เป็นประจุเงินที่ได้จากธรรมชาติ ที่มีความปลอดภัย และมีคุณสมบัติในการยับยั้ง และกำจัดเชื้อไวรัส แบคทีเรียเมื่อสัมผัสฟิล์มสีบนผนัง

1 หยุดยั้งการทำงาน

ทำลายการทำงานเยื่อหุ้มเซลล์ของเชื้อไวรัส และแบคทีเรีย

2 หยุดการแพร่พันธุ์

หยุดการแพร่พันธุ์ของเชื้อไวรัส และแบคทีเรีย

3 ยับยั้งการเจริญเติบโต

ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อไวรัส และแบคทีเรีย โดยขัดขวางการทำงานของเมตาโบลิซึมและสังเคราะห์เชื้อเหล่านั้นต่อไป



### ไวรัสโคโรนา (Coronavirus)

จัดอยู่ในวงศ์ใหญ่ที่สุดในบรรดาไวรัสที่พบในทั้งสัตว์และคน ทั้งยังเป็นสาเหตุทำให้เกิดความเจ็บป่วยต่าง ๆ ตั้งแต่โรคหวัดธรรมดาจนถึงโรคที่ทำให้เกิดความเจ็บป่วยอย่างรุนแรง เช่น โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง (MERS) และ โครonavirus ทางเดินหายใจเฉียบพลันร้ายแรง (SARS)\*



### ไวรัสไข้หวัดใหญ่ (Influenza H1N1)

เป็นเชื้อไวรัสที่อยู่ใน Family Orthomyxoviridae คือ มีไข ปวดศีรษะ คัดจมูก มีน้ำมูกใส ๆ เจ็บคอ ปวดเมื่อยตามตัว อ่อนเพลีย หรือ อาจจะมีการท้องเสีย คลื่นไส้ อาเจียนร่วมด้วย





## Air Wash



เช็ดล้างได้มากกว่า **100,000 รอบ** ด้วยเทคโนโลยี Anti-Stain

พลังเสริมการยึดเกาะของฟิล์มสี สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้ดีเยี่ยม และเช็ดล้างได้มากกว่า 100,000 รอบทั้งคราบสกปรก คราบกาแฟ ปากกาเมจิก และสี\*



\* ยกเว้นปากกา Permanent หมายเหตุให้ใช้ร่วมกับทินเนอร์ ทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2321-2549 สีสันมีอินทรีย์สารระเหยต่ำ หัวฉีดทดสอบความทนทานต่อกรดเช็ดล้าง



ไร้กลิ่น ปลอดภัย Zero VOCs\*

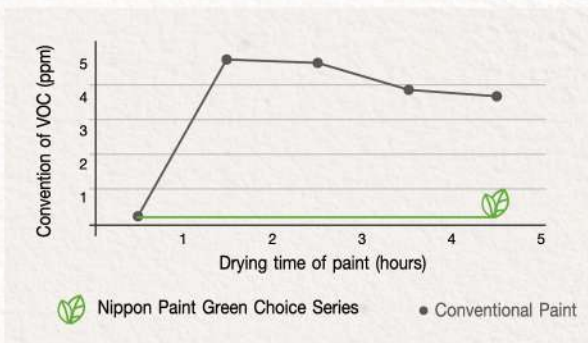
ยืนยันด้วยผลทดสอบการระเหยของสารเคมีที่เป็นพิษตามมาตรฐานระดับโลกมาตรฐานเดียวกับ LEED v4 & v4.1 และ WELL v1 และ v2 จากสหรัฐอเมริกา หมดกังวลเรื่องสารระเหยที่เป็นพิษ สาเหตุของโรคทางเดินหายใจที่เกิดจากคุณภาพอากาศภายในบ้าน

หมายเหตุ: อ้างอิงตามมาตรฐาน EPA's National Volatile Organic Compound Emission Standards for Architectural Coatings



**GREEN CHOICE**  
ENVIRONMENT-FRIENDLY  
SERIES

ผลิตภัณฑ์ของนิปปอนเพนต์ มีเป้าหมายลดสิ่งปนเปื้อนในอากาศที่ก่อให้เกิดการรบกวนและเป็นอันตรายต่อสุขภาพที่ดีของผู้อยู่อาศัยภายในอาคาร มีค่าปริมาณสารอินทรีย์ที่ระเหยได้ (VOC) ต่ำมาก เป็นสูตรสีที่ผ่านการค้นคว้าอย่างใส่ใจต่อผู้ใช้



## ผลทดสอบ AirCare

กำจัดเชื้อไวรัสโคโรนาที่อยู่บนฟิล์มสี\* **99.96%** ใน **15 นาที**  
กำจัดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ (H1N1) ที่อยู่บนฟิล์มสี\* **99.99%** ใน **1 ชั่วโมง**

เมื่อเชื้อไวรัสโคโรนาและไวรัสไข้หวัดใหญ่ H1N1 สัมผัสฟิล์มสีบนผนัง ชิลเวอร์ ไอออน จะทำปฏิกิริยายับยั้งการเจริญเติบโต จนเชื้อไวรัสตายในที่สุด

\*ผ่านการทดสอบจากสถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ของรัฐ  
หมายเหตุ: ไวรัสโคโรนาสุกร (porcine epidemic diarrhea virus หรือ PEDV) ที่ใช้เป็นตัวแทนในการทดสอบของไวรัสโคโรนา SARS-CoV-2 ซึ่งมีส่วนของเปลือกหุ้มที่มือจับประกอบเหมือนกับไวรัสโคโรนาทั่วไป



# WEATHERBOND

## การใช้งาน : Usage

สำหรับการใช้ภายนอกและภายในอาคาร เหมาะสำหรับพื้นผิวปูนฉาบ คอนกรีต งานก่ออิฐ ฟอร์เมอร์เมนต์ และอื่น ๆ เป็นต้น  
For the decorative and protection of exterior & interior on masonry wall, plaster concrete brick and fiber cement etc.

## อุปกรณ์การเคลือบสี : Application

แปรง ลูกกลิ้ง หรือเครื่องพ่นสี : Brush, Roller or Spray

## ขั้นตอนการเตรียมพื้นผิว : Surface preparation

พื้นผิวต้องสะอาดและแห้งสนิท ปราศจากฝุ่นละออง  
• ปริมาณความชื้นไม่เกิน 6% โดยเครื่อง Kett รุ่น HI-520 หรือความชื้นไม่เกิน 14% โดยเครื่อง Protimeter Mini  
• ค่าความเป็นด่างไม่เกิน 8

Surfaces to be paint must be cleaned thoroughly and dry  
• Moisture content no more than 6% by Kett model HI-520 or moisture content no more than 14% by Protimeter Mini  
• pH no more than 8

### กรณีพื้นผิวปูนใหม่ : New wall

• ทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย 28 วัน  
Allow surface to dry out thoroughly over period at least 28 days.

### พื้นผิวปูนเก่า : Old wall

• ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ไม่ควรรีใช้ปรองลวด)  
Remove all unstable paint film, loose chalk, dust, fungus, algae and foreign matter  
• บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ต้องขัดล้างทำความสะอาดก่อน เมื่อพื้นผิวแห้งให้ทาด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา มีปอนเพนต์ 5100 เลอช 1 เทียว แล้วทิ้งไว้แห้ง 1 วัน  
Treat any areas affected by fungus growth with Nippon Paint Vinilex Bio Wash and make good any surface defects, clean off and dry.  
• หากบริเวณที่มีรอยแตกกว้าง ขนาดกว้าง ไม่เกิน 2 มม. อุดโป๊วด้วย มีปอนเพนต์ 5100 เลอช วอล พัตตี  
For cracked area not more than 2 mm. apply the putty filler with Nippon Vinilex Wall Putty.  
• หากบริเวณที่มีรอยแตกกว้าง ขนาดกว้าง มากกว่า 2 มม. ขึ้นไป อุดโป๊วด้วย เทอร์ราคริล  
For cracked area more than 2 mm. apply the putty filler with Terracryl.

### New Concrete primer

### Multi purpose primer

### Old Concrete primer

ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันน้ำและเกลือ ป้องกันสีซีดจาง  
มีปอนเพนต์ 5100 วอล ซีลเลอร์ จำนวน 1 เทียว  
Apply 1 coat of Nippon Paint 5100 Wall Sealer

ทาสีรองพื้นปูนประสมกึ่งชนิดยึดหยุ่น ปกปิดรอยแตกขยาย  
มีปอนเพนต์ เฟล็กซ์ซีล จำนวน 1-2 เทียว  
Apply 1-2 coat of Nippon Paint Flexiseal

ทาน้ำยารองพื้นปูนเก่า สำหรับพื้นผิวปูนที่เสื่อมสภาพ เป็นฝุ่นผง หรือพื้นผิวที่สั่นไหว  
มีปอนเพนต์ เอ็กเซล โพรเมอร์ จำนวน 1 เทียว  
Apply 1 coat of Nippon Paint Excel Primer

ทาสีทับหน้าด้วยผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ จำนวน 2 เทียว : Apply 2 coats as your request by product below

### ภายนอก

มีปอนเพนต์ เวเธอร์บอนด์ ชนิดกึ่งเงา / เงียน  
Nippon Paint Weatherbond SemiGloss / Sheen

### ภายใน

มีปอนเพนต์ แอร์แคร์ ชนิดกึ่งเงา / เงียน / ด้าน  
Nippon Paint AirCare SemiGloss / Sheen / Matt

ประเภทสี Type	การใช้งาน Usage	ผลิตภัณฑ์ Product	ฟิล์มสี Finish film	ปริมาณการใช้สี (ตร.ม./แกลลอน/เทียว) Coverage (sq.m./gallon/coat)	จำนวน การทาสี No. of coat	การเจือจาง Dilution	การแห้งตัว (ที่ 30 องศาเซลเซียส) Drying time (30°C)	
							แห้งที่ผิว Surface dry	แห้งทากับได้ Dry to recoat
สีรองพื้น Primer	ปูนใหม่ New wall	สีรองพื้นปูนใหม่ มีปอนเพนต์ 5100 วอล ซีลเลอร์ Nippon Paint 5100 Wall Sealer	ขาว White	35 - 40	1 เทียว 1 coat	น้ำสะอาด 5% โดยปริมาตร Water 5% by volume	15 นาที 15 Mins	อย่างน้อย 2 ชั่วโมง At least 2 hours
	ปูนเก่า และปูนเสื่อมสภาพมาก Old wall	น้ำยารองพื้นปูนเก่า มีปอนเพนต์ เอ็กเซล โพรเมอร์ Nippon Paint Excel Primer	ใส Clear	30 - 35		ใช้งานได้ทันที No dilution	45 นาที 45 Mins	มากกว่า 4 ชั่วโมง More than 4 hours
	ปูนแตกขยาย Hairline Crack	สีรองพื้นยึดหยุ่น มีปอนเพนต์ เฟล็กซ์ซีล Nippon Paint Flexiseal	ขาว White	6 - 8 ตร.ม./ก./เทียว	1-2 เทียว 1-2 coat	น้ำสะอาด 5% โดยปริมาตร Water 5% by volume	45 นาที 45 Mins	อย่างน้อย 2 ชั่วโมง At least 2 hours
สีทับหน้า Top coat	ภายนอก Exterior	มีปอนเพนต์ เวเธอร์บอนด์ ชนิดกึ่งเงา Nippon Paint Weatherbond SemiGloss	กึ่งเงา Semi Gloss	35 - 40	2 เทียว 2 coat	น้ำสะอาด 5% โดยปริมาตร Water 5% by volume	20 นาที 20 Mins	2 ชั่วโมง 2 hours
		มีปอนเพนต์ เวเธอร์บอนด์ ชนิดเงียน Nippon Paint Weatherbond Sheen	เงียน Sheen					
	ภายใน Interior	มีปอนเพนต์ แอร์แคร์ ชนิดกึ่งเงา Nippon Paint AirCare SemiGloss	กึ่งเงา Semi Gloss	35 - 40				
		มีปอนเพนต์ แอร์แคร์ ชนิดเงียน Nippon Paint AirCare Sheen	เงียน Sheen					
ฝ้าเพดาน Ceiling paint	มีปอนเพนต์ แอร์แคร์ สำหรับฝ้าเพดาน Nippon Paint AirCare Ceiling Paint	ด้านพิเศษ Super Matt	35 - 40	1-2 เทียว 1-2 coat				

หมายเหตุ: ปริมาณการใช้สีและการแห้งตัว ขึ้นอยู่กับพื้นผิว อุณหภูมิ และสภาพแวดล้อม/ก่อนใช้งานควรคนหรือกวนให้เข้ากันก่อน



บริษัท นิบบอนเพนต์ เดโคเรทีฟ โคลทิง (ประเทศไทย) จำกัด  
NIPPON PAINT DECORATIVE COATINGS (THAILAND) CO., LTD.  
101 ม.3 ซ.สุขสวัสดิ์ 78 ต.สุขสวัสดิ์ อ.เมืองฯ จ.สมุทรสาคร 10130 โทร: 0 2462 5299 โทรสาร: 0 2463 2863

Nippon Paint Decorative @nipponpaint Nippon Paint Decorative  
 www.nipponpaintdecor.com 0 2463 1899 (Careline)