NIPPON PAINT

ตอบโจทย์ทุกปัญหาสี

TOTAL COATING SOLUTIONS

ASIA'S NO.1 PAINT BRAND

Source: Li, Bohn, and Kirihara (2019) Top25 2019 Paint Manufacturers in Asia Pacific, Asia Pacific Coatings Journal, pp. 2

日本ペイント

HOW TO DEAL WITH WALL PROBLEMS

TILELAC TRANS SEALER
ไทลีแลค ทรานส์ ซีลเลอร์

EXT INT

EFFLORESCENCE : ปัญหาคราบเกลือ
เกิดจากน้ำและความชื้น ซึมเข้ารอยแตกหรือรูพรุนของผนัง พาเกลือและด่างที่สะสมในปูนออกมาระเหยตกตะกอนบนฟิล์มสี และทำลายฟิล์มสี

- ทนทานต่อความชื้นสูง
- ทนคราบเกลือและด่างในปูนได้ดี
- ให้การยึดเกาะดีเยี่ยม

FLEXISEAL
เฟล็กซี่ซีล

EXT INT

HAIRLINE CRACKS : ปัญหารอยแตกลายงา
เกิดจากการขยาย หรือการหดตัวของผิวปูนฉาบ อาจมีสาเหตุมาจากงานฉาบไม่ได้คุณภาพ

- ฟิล์มสียืดหยุ่น ช่วยเติมร่องปกปิดรอยแตกลายงา
- ป้องกันน้ำซึมผ่าน
- ทาได้ทั้งปูนใหม่ และปูนเก่าที่ไม่เสื่อมสภาพ

VINILEX BIO WASH
วินิเลกซ์ ไบโอวอช

EXT INT

FUNGUS & ALGAE : ปัญหาเชื้อรา และตะไคร่น้ำ
เกิดจากผนังมีความชื้นสะสมเป็นเวลานาน ทำให้เกิดการสะสมของแบคทีเรียและเชื้อรา รวมถึงการก่อให้เกิดตะไคร่น้ำ

- กำจัด และยับยั้งการเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- ไม่มีสารพิษ

RIGHT PRIMER FOR SPECIAL FUNCTION | สีฟังก์ชั

EXT INT

TILE PRIMER
ไทล์ ไพรเมอร์

- สีรองพื้นที่ช่วยเพิ่มการยึดเกาะกับพื้นผิวมันเงาได้ดี เช่น กระเบื้อง ปูนขัดมัน
- ใช้งานง่าย รวดเร็ว แห้งไว
- เคลือบสีทับหน้าได้หลายชนิด

EXT INT

WATER REPELLENT W245
วอเตอร์ รีเพลแลนท์ ดับเบิ้ลยู 245

- สีเคลือบใสเพื่อป้องกันน้ำซึมผ่าน
- เคลือบบนพื้นผิวได้หลากหลาย
- ทนทานทุกสภาวะอากาศ
- ป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ

นิปปอนเพนต์ช่วยคุณแก้ไขปัญหาสี

EXPRESSKOTE
เอ็กซ์เพรสโคท

EXT INT

FADING BY ALKALI ATTACK :
ปัญหาสีซีดจางจากความชื้น
เกิดจากผนังปูนมีความชื้นสูง ฟิล์มสีทำปฏิกิริยากับด่างในปูน ทำให้สีซีดจางลงอย่างรวดเร็ว

- ทนต่อความชื้นสูง
- ทนต่อคราบเกลือและด่าง
- ฟิล์มสีหายใจได้

EXCEL PRIMER
เอ็กซ์เซล ไพรเมอร์

EXT INT

PEELING : ปัญหาสีลอกล่อน
เกิดจากการทาสีลงบนพื้นผิวที่มีฝุ่น หรือคราบสกปรก รวมถึงจากสีเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

DRAINING MARKS : ปัญหาสีคราบน้ำไหล
น้ำฝนที่ตกลงมาชะล้างเอาฝุ่นผง เขม่า สิ่งสกปรกต่าง ๆ ที่ค้างสะสมอยู่บนหลังคา หรือสันกำแพง ไหลลงมาตามผนังที่ทาสีไว้ เมื่อแห้งแล้ว สิ่งสกปรกเหล่านั้น จะยังคงติดค้าง และฝังตัวเข้าไปในฟิล์มสี จนเกิดเป็นคราบดำขึ้น

- เนื้อสีมีอณูขนาดเล็ก แทรกซึมลงสู่ผนังปูนได้ดีเยี่ยม
- ช่วยปรับสภาพผิวเดิมที่มีปัญหา
- ให้การยึดเกาะได้ดีเยี่ยม
- สามารถใช้กับผนังสกิมโค้ทชนิดผงได้ดี

AQUA SEALER
อะควา ซีลเลอร์

EXT INT

CHALKING SURFACE :
ปัญหาสีเสื่อมสภาพเป็นฝุ่นผง
เกิดจากการใช้สีคุณภาพต่ำ รวมถึงจากสีเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

- ให้การยึดเกาะดีและเพิ่มความทนทาน
- กลิ่นอ่อนกว่าสีรองพื้นปูนเก่าทั่วไป เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

นพิเศษ

EXT INT

SLATE FINISH
สเลท ฟินิช

- สีเคลือบใสเพื่อเพิ่มความเงางาม ให้พื้นผิวสวยงามเสมอ
- เคลือบบนพื้นผิวได้หลากหลาย
- ทนทานทุกสภาวะอากาศ
- ป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ

EXT INT

VINILEX WALL PUTTY
วินิเลกซ์ วอล พัตตี้

- สำหรับอุดรอยแตกร้าว รอยต่อ
- ปรับพื้นผิวขรุขระให้เรียบสม่ำเสมอ
- ยึดเกาะกับพื้นผิวและสีทับหน้าได้ดี

ความกว้างหรือเส้นผ่านศูนย์กลางของรอยแตก รอยต่อ ต้องไม่เกิน 2 มิลลิเมตร

EXT Exterior สำหรับภายนอก
INT Interior สำหรับภายใน
Solvent-based สูตรน้ำมัน
Water-based สูตรน้ำ

สีรองพื้นที่นิปปอนเพนต์แนะนำ

รองพื้นแนะนำ : สำหรับผนังที่สภาพดี / ผนังใหม่

NIPPON PAINT 5100 WALL SEALER
นิปปอนเพนต์ 5100 วอล ซีลเลอร์

- **Excellent efflorescence and alkali resistance**
  ทนทานต่อด่างและเกลือได้ดีเยี่ยม
- **Excellent hiding power**
  กลบพื้นผิวได้ดีเยี่ยม ช่วยประหยัดสีทับหน้า
- **Excellent adhesion**
  ฟิล์มสีเรียบเนียน เนื้อสีละเอียด จึงให้การยึดเกาะที่ดีเยี่ยม
- **LOW VOCs**
  กลิ่นอ่อน สารระเหยต่ำ สามารถใช้ได้ในโครงการ LEED v4 & LEED v4.1*

* ผ่านการทดสอบ VOC Content และ VOC Emission ตามมาตรฐาน CDPH

รองพื้นแนะนำ : สำหรับผนังที่เป็นฝุ่น / สกิมโค้ทชนิดผง

NIPPON PAINT EXCEL PRIMER
นิปปอนเพนต์ เอ็กซ์เซล ไพรเมอร์

- **Excellent adhesion**
  การยึดเกาะที่ดีเยี่ยม
- **Anti-peeling**
  ไม่เกิดปัญหาลอกล่อน
- **Excellent efflorescence and alkali resistance**
  ทนทานต่อด่าง และเกลือได้ดีเยี่ยม
- **Great for repainting**
  ช่วยปรับสภาพพื้นผิวเดิมที่มีปัญหา

รองพื้นแนะนำ : สำหรับผนังที่มีรอยแตกลาย

NIPPON PAINT FLEXISEAL
นิปปอนเพนต์ เฟล็กซี่ซีล

- **Highly flexible filler**
  ฟิล์มสียืดหยุ่นสูง
- **Excellent crack-bridging**
  ช่วยเติมร่องปกปิดรอยแตกลายงา
- **Excellent water resistance**
  ป้องกันน้ำซึมผ่านได้ดีเยี่ยม

EXT Exterior สำหรับภายนอก
INT Interior สำหรับภายใน
Solvent-based สูตรน้ำมัน
Water-based สูตรน้ำ

RECOMMENDED PRIMERS / SEALERS

METAL | เหล็ก

EXT
INT

NIPPON RED OXIDE PRIMER
นิปปอน เรด ออกไซด์ ไพรเมอร์

- **Corrosion protection for steel**
  ปกป้องพื้นผิวเหล็กจากการเกิดสนิม
- **Excellent adhesion**
  ยึดเกาะกับพื้นผิวได้ดี ลดปัญหาฟิล์มสีลอกล่อน
- **Weathering resistance**
  ฟิล์มสีแข็งแรง ทนทานต่อรังสียูวี และสภาพอากาศทั่วไป

WOOD | ไม้

EXT
INT

BODELAC UNDERCOAT WHITE
โบเดแลค อันเดอร์โค้ท ไวท์

- **Fungus resistance**
  ปกป้องผิวไม้จากเชื้อรา
- **Excellent filler**
  เติมร่องเสี้ยน
- **Good hiding and build**
  ช่วยประหยัดสีทับหน้า

รู้หรือไม่?

ปัญหาสีกว่า 80% เกิดจากการใช้สีไม่ครบระบบ และไม่ถูกต้อง ซึ่งปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการมองข้ามสีรองพื้นหรือเลือกใช้สีรองพื้นที่มีคุณสมบัติ ไม่เหมาะสมกับพื้นผิว

การคำนวณปริมาณการใช้สี

$$\text{ปริมาณสีที่ต้องใช้} = \frac{\text{พื้นที่ที่ต้องการทาสี (ตารางเมตร)} \times \text{จำนวนเที่ยว (เที่ยว)}^{*}}{\text{พื้นที่ทา (ตารางเมตร / แกลลอน / เที่ยว)}^{**}}$$

$$\text{พื้นที่ที่ต้องการทาสี (ตารางเมตร)} = ((2 \times \text{กว้าง}) + (2 \times \text{ยาว})) \times \text{ความสูง}$$

* จำนวนเที่ยว (เที่ยว) : สีรองพื้น 1 เที่ยว, สีทับหน้า 2 เที่ยว

** พื้นที่ทา (ตารางเมตร / แกลลอน / เที่ยว) ดูจาก Technical Data Sheet (TDS) หรือ แคตตาล็อค

3 REASONS WHY better paint jobs start with SEALERS and PRIMERS

งานสีที่ดีเริ่มต้นด้วยการเลือกใช้สีรองพื้น

วิธีการเตรียมพื้นผิวที่ถูกต้อง

อายุปูน
28 Days
ทิ้งไว้อย่างน้อย 28 วัน

ค่าความเป็นด่าง
ต้องมีค่าไม่เกิน pH 8

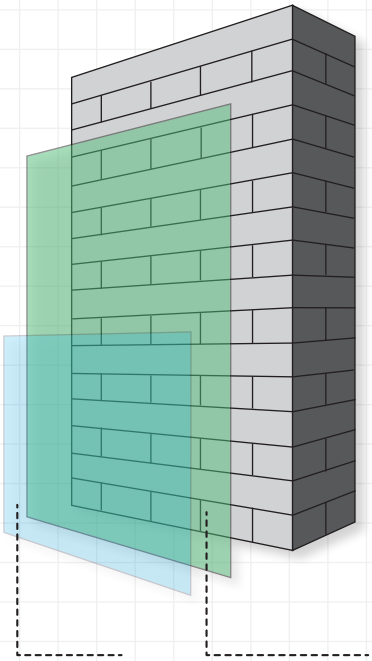
ค่าความชื้น
≤ 14% (แบบ Protimiter Mini)
≤ 6% (แบบ HI - 520)

1

70% of BEAUTIFUL WORK lies in the foundation

70% ของงานสีที่ดีขึ้นอยู่กับการเลือกสีรองพื้นให้เหมาะกับพื้นผิว

นอกจากการเตรียมพื้นผิวที่ถูกต้องแล้ว การเลือกใช้สีให้เหมาะกับพื้นผิว โดยเฉพาะสีรองพื้นเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุด



สีรองพื้นมีหน้าที่อะไร?
- ป้องกันคราบด่าง คราบเกลือ เชื้อรา สาเหตุจากความชื้นที่เข้าผนัง
- เพิ่มการยึดเกาะระหว่างผนัง และสีทับหน้า
- ช่วยประหยัด และยืดอายุสีทับหน้า

100% COATINGS PERFORMANCE = **30% TOPCOAT** + **70% SEALERS / PRIMERS**

คุณภาพงานสี | สีทับหน้า | สีรองพื้น

2

INVEST TODAY, save tomorrow

ต้นทุนเริ่มต้นสูง แต่ประหยัดค่าซ่อมงานสีในอนาคต

ปกป้องผนังด้วยระบบสีที่ถูกต้องแต่แรกดีกว่าต้องแก้ปัญหางานสีในอนาคต

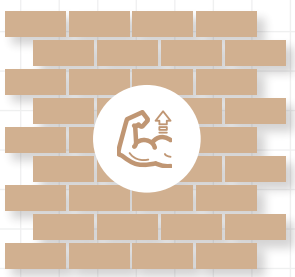
รู้หรือไม่?
ค่าแรงทาสีแพงกว่าค่าสี 2-3 เท่า

3

A HEALTHY WALL means less work for you

ผนังแข็งแรง ปกป้องพื้นผิวได้ในระยะยาว

การเลือกระบบสีที่ถูกต้องสำหรับพื้นผิวแต่ละประเภท ทำให้ผนังแข็งแรง ลดปัญหาการซ่อมงานสีในอนาคตได้



“เคล็ดไม่ลับการทาสี” PAINTING TIPS

เริ่มต้นงานสีได้ง่าย ๆ กับนิปปอนเพนต์

PREPARING THE GROUNDWORK การเตรียมพื้นที่ก่อนทาสี

เคลียร์พื้นที่ห้อง

ทำความสะอาดพื้นที่

ใช้เทปฟิล์มกันเปื้อน
คลุมเฟอร์นิเจอร์ชิ้นใหญ่
ที่เคลื่อนย้ายยาก

ใช้เทปฟิล์มกันเปื้อน
ปิดป้องกัน
สวิตช์ไฟและปลั๊กไฟ

ใช้เทปกาวสำหรับงานสี
และเทปฟิล์มกันเปื้อนแปะกัน
ขอบวงกบประตูและหน้าต่าง

MENDING THE WALL การซ่อมแซมผนังก่อนทาสี

ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพ
ออกให้หมด
(ไม่ควรใช้แปรงลวด)

อุดโป๊วรอยแตก
หรือความไม่เรียบ
ของผนังด้วยวัสดุ
อุดโป๊วประเภทอะคริลิก

รอให้แห้ง และขัดด้วย
กระดาษทรายเบอร์ละเอียด
จนผนังเรียบเนียน

พื้นผิวต้องสะอาดไม่มีฝุ่น
สิ่งสกปรก คราบไขมัน
และสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ

รองพื้นแนะนำ
สำหรับงานรีเพนท์
: EXCEL PRIMER
: AQUA SEALER

METAL SURFACE PREPARATION

การเตรียมผิวพื้นเหล็ก

ขจัดคราบสิ่งสกปรก
และไขมันต่าง ๆ ออกให้หมด

ใช้กระดาษทรายเบอร์ 80-100
ขัดสนิมออกให้หมด

แต่ถ้าหากมีสนิมไม่มากให้
เลือกใช้กระดาษทรายเบอร์ 120-150

ถ้าเป็นเหล็กดัดให้ใช้แปรงลวดขัด

ใช้ทินเนอร์เช็ดล้าง
ให้สะอาด

ทาสีรองพื้นกันสนิม
นิปปอน เรด ออกไซด์ ไพรเมอร์
1 เที่ยว

นิปปอนเพนต์ เทปกาวสำหรับงานสี
Nippon Paint Painter Tape

นิปปอนเพนต์ เทปฟิล์มกันเปื้อน
Nippon Paint Drop Sheet

THE COMPLETE GUIDE TO SEALERS AND PRIMERS
สีรองพื้นเพื่องานคุณภาพ จากนิปปอนเพนต์

CATEGORY		FEATURED PRODUCTS		ENVIRONMENT: EXTERIOR	ENVIRONMENT: INTERIOR	PRODUCT HIGHLIGHT	COMPATIBILITY: FRESH SURFACES	COMPATIBILITY: PAINTED SURFACES	LOW ODOUR	APPEARANCE: COLOUR	REFERENCE STANDARD
WALL & CEILING	FOR WALL & CEILING SURFACES	5100 WALL SEALER 5100 วอล ซีลเลอร์	Water-based	●	●	สีรองพื้นปูนใหม่ ทนเกลือ ทนด่าง ทนทานทุกฤดู	●		●	ขาว	มอก. 1123-2555
		FLEXISEAL เฟล็กซ์ซีล	Water-based	●	●	สีรองพื้นอเนกประสงค์ ชนิดยืดหยุ่น ปกปิดรอยแตกลายงา ป้องกันน้ำซึมได้อย่างดีเยี่ยม	●	●	●	ขาว	มอก. 1123-2555
		HYBRIDSHIELD WALL SEALER ไฮบริดชิลด์ วอล ซีลเลอร์	Water-based	●	●	สีรองพื้นปูนใหม่ ป้องกันสีกับหน้าซีดจาง เพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องและความทนทานต่อสภาวะอากาศ	●		●	ขาว	มอก. 1123-2555
		VINILEX ACRYLIC H-90 WALL SEALER วินิเลกซ์ อะคริลิก เอช-90 วอล ซีลเลอร์	Water-based	●	●	สีรองพื้นปูนใหม่ กลบพื้นผิวได้ดี ประหยัดสีกับหน้า	●		●	ขาว	มอก. 1123-2555
		EXCEL PRIMER เอ็กซ์เซล ไพรเมอร์	Solvent-based	●	●	สีรองพื้นปูนเก่า ยึดเกาะดี ช่วยปรับสภาพพื้นผิวเดิม ที่มีปัญหา เช่น สีลอกล่อน สีโป่งพอง สีเป็นฝุ่นชอล์ก สีชีดจาง เป็นต้น		●		ใส	
		AQUA SEALER อะควา ซีลเลอร์	Water-based	●	●	สีรองพื้นปูนเก่า กลิ่นอ่อน สารระเหยต่ำ แทรกซึม เข้าพื้นผิวที่เป็นรูพรุนได้ดี		●	●	ใส	
		EXPRESSKOTE เอ็กซ์เพรสโคท	Water-based	●	●	สีรองพื้นสูตรน้ำ ทาได้ 3 วันหลังฉาบปูน ทนความชื้นสูง สำหรับงานเร่งด่วน	●		●	ขาว	มอก. 1123-2555
		TILELAC TRANS SEALER ไทล์แลค ทรานส์ ซีลเลอร์	Solvent-based	●	●	สีรองพื้นปูนใหม่และปูนเก่าที่เสื่อมสภาพ ทนความชื้นสูง ทนด่างในปูนได้ดีเยี่ยม กลบพื้นผิวได้ดี		●		ขาว	
WOOD & METAL		RED OXIDE PRIMER เรด ออกไซด์ ไพรเมอร์	Solvent-based	●	●	สีรองพื้นกันสนิมผสมผงเรด ออกไซด์ ปกป้องเหล็กจากสนิม ใช้งานง่าย	●	●		น้ำตาลแดง	
		ZINC PHOSPHATE PRIMER ซิงค์ ฟอสเฟต ไพรเมอร์	Solvent-based	●	●	สีรองพื้นกันสนิมผสมผงซิงค์ ฟอสเฟต ปกป้องเหล็กจากสนิมได้ดีเยี่ยม ใช้งานง่าย	●	●		เทา, น้ำตาลแดง, ขาว, เหลือง	
		HYDRO PRIMER ไฮโดร ไพรเมอร์	Water-based		●	สีรองพื้นสำหรับเหล็กสูตรน้ำ กลิ่นอ่อน เป็นมิตรต่อผู้ใช้งานและสิ่งแวดล้อม	●	●	●	ขาว	
		BODELAC UNDERCOAT WHITE โบเดแลค อันเดอร์โค้ท ไวท์	Solvent-based	●	●	สีรองพื้นกันเชื้อราสำหรับงานไม้ ปกป้องพื้นไม้จาก เชื้อรา ช่วยเติมร่องเสี้ยนและช่วยประหยัดสีกับหน้า	●	●		ขาว	
		EXCEL SPEED PRIMER เอ็กซ์เซล สปีด ไพรเมอร์	Solvent-based	●	●	สีรองพื้นสำหรับไฟเบอร์ซีเมนต์สูตรน้ำ กลิ่นอ่อน ใช้งานง่าย เพิ่มการยึดเกาะของสีกับหน้าและพื้นผิวได้ดีเยี่ยม	●	●		ขาว	
SPECIAL FUNCTION		VINILEX BIO WASH วินิเลกซ์ ไบโอวอช	Water-based	●	●	น้ำยาขจัดเชื้อราและตะไคร่น้ำ ขจัดเชื้อราและแบคทีเรียได้ ถึงรากถึงโคน		●	●	ใส	
		VINILEX WALL PUTTY วินิเลกซ์ วอล พัตตี้	Water-based	●	●	สีโป๊วอะคริลิก อุดรอยแตกร้าว รอยต่อ ปรับพื้นผิว ที่ขรุขระของผนัง	●	●	●	ขาว	
		TILE PRIMER ไทล์ ไพรเมอร์	Water-based	●	●	สีรองพื้นอีพ็อกซี่สูตรน้ำสำหรับรองพื้นกระเบื้องเซรามิก	●	●	●	ขาว	
		WATER REPELLENT W245 วอเตอร์ รีเพลแลนท์ ดับเบิ้ลยู 245	Solvent-based	●	●	น้ำยาเคลือบใสกันซึม ป้องกันน้ำซึมฝนเข้าสู่ภายในพื้นผิว ปกป้องทุกสภาวะอากาศ ให้ความสวยงามแบบธรรมชาติ	●	●		ใส	
		SLATE FINISH สเลท ฟินิช	Solvent-based	●	●	น้ำยาเคลือบใสกันซึม ให้ความเงางาม เพื่อการปกป้องที่ สมบูรณ์แบบ ทนทานต่อรังสียูวี ทนฝน ทนต่อทุกสภาวะอากาศ	●	●		ใสเงา	

Water-based สูตรน้ำ Solvent-based สูตรน้ำมัน

ข้อแนะนำการใช้งาน

1. เคลือบสีรองพื้นจำนวน 1 เที่ยว แล้วทิ้งให้แห้งสนิทตามข้อมูลผลิตภัณฑ์ของแต่ละรุ่น ก่อนทาสีทับหน้า
2. ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันขณะขัดล้างทำความสะอาดเชื้อราและตะไคร่น้ำ เช่น ถุงมือ ผ้าปิดปาก ผ้ากันเปื้อน เป็นต้น

การเตรียมพื้นผิว

พนัง : พื้นผิวต้องสะอาดและแห้งสนิท ปราศจากฝุ่นละออง คราบสกปรก คราบไขมันหรือสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ (ขัดฟิล์มสีเก่าที่เสื่อมสภาพออกก่อนทาสี)
เหล็ก : พื้นผิวต้องสะอาดและแห้งสนิท ปราศจากฝุ่นละออง คราบสกปรก คราบไขมันหรือสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ (ขัดสนิมออกให้หมดโดยใช้กระดาษทราย และใช้ทินเนอร์เช็ดล้างให้สะอาด)
ไม้ : พื้นผิวต้องสะอาดและแห้งสนิท ปราศจากฝุ่นละออง คราบสกปรก คราบไขมันหรือสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ (ขัดผิวไม้ให้เรียบโดยใช้กระดาษทราย)

บริษัท นิปปอนเพนต์ เดคโคเรทีฟ โคทติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
NIPPON PAINT DECORATIVE COATINGS (THAILAND) CO., LTD.
101 ม.3 ซ.สุขสวัสดิ์ 76 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130 โทร: 0 2462 5299 แฟกซ์: 0 2463 2863
Nippon Paint Decorative @nipponpaint Nippon Paint Decorative
www.nipponpaintdecor.com 0 2463 1899 (Careline)