



日本ペイント

WEATHERBOND

ครบที่รุ่นนี้ สีเวอร์บอนด์

15 YEARS PROTECTION HIGH PERFORMANCE



www.kyipaint.in.th

สีเกรดพรีเมียมคุณภาพสูงสุด ปกป้องยาวนาน 15 ปี

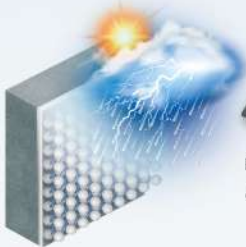
日本ペイント WEATHERBOND

ครบที่รุ่นนี้ สีเวเธอร์บอนด์



เทคโนโลยีสี ครบ จวบ ญู Nippon Cross-Link Technology

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



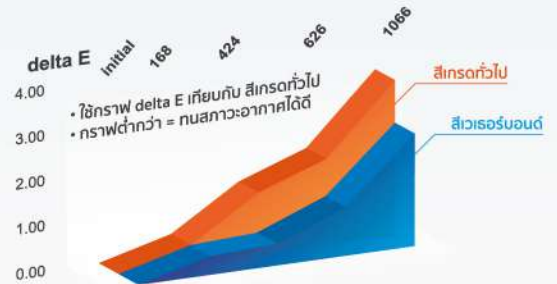
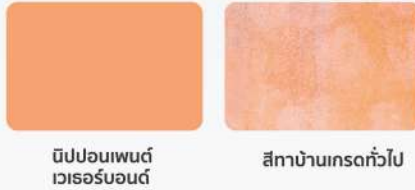
BEST SHIELD ครบจบปัญหาสีลอกหลุด ทนทานนาน 15 ปี

เสริมสร้างความแข็งแกร่งของฟิล์มสี ป้องกันการเกิดคราบด่าง และคราบเกลือที่เป็นสาเหตุของปัญหาสีซีดจางและสีลอกหลุดเป็นฝุ่นผง สีไม่ลอกหลุด ทนทานนาน 15 ปี

ผลทดสอบ ความทนต่อสภาวะอากาศ (QUV-Weathering Resistance)

เมื่อทดสอบความทนต่อสภาวะอากาศโดยเครื่อง QUV พบว่าฟิล์มสีเวเธอร์บอนด์ทนทานต่อสภาวะอากาศได้ดีกว่าสีทั่วไป เนื่องจากค่า Delta E ต่ำกว่า ที่จำนวนชั่วโมงที่เท่ากัน แสดงถึงฟิล์มสีไม่ซีดจาง ปกป้องพื้นผิวจากสภาวะอากาศได้ยาวนานกว่า

เครื่อง QUV= เครื่องเลียนแบบสภาวะภายนอก โดยใช้รังสี UV ความร้อนและความชื้นเป็นตัวเร่งสภาวะ
*เมื่อใช้คู่กับรองพื้น Nippon Paint 5100 Wall Sealer หมดยุคปัญหาสีซีดจาง คราบด่างหรือคราบเกลือที่มาจากสาเหตุรอยแตกหลายงา



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



BEST COVER ครบจบปัญหาการรอยแตกหลายงา และป้องกันความชื้นซึมเข้าผนัง

ด้วยประสิทธิภาพของฟิล์มสี สามารถปกปิดรอยแตกหลายงา ป้องกันน้ำและความชื้นซึมผ่านเข้าสู่ผนัง จึงหมดยุคปัญหาสีซีดจาง คราบด่าง คราบเกลือ สีบวมพอง และสีลอกหลุด ที่มีสาเหตุมาจากผนังที่สียอยแตกหลายงา เพิ่มประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นให้ควรใช้คู่กับสีรองพื้นยืดหยุ่น Nippon Paint Flexiseal

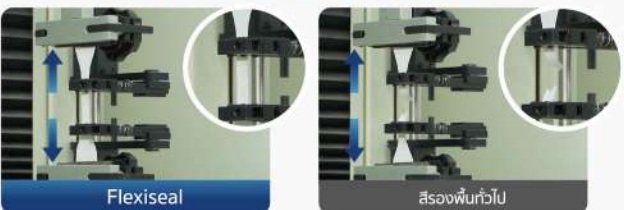
นวัตกรรมสีรองพื้นยืดหยุ่นสูง 300% Nippon Paint Flexiseal

ช่วยปกปิดรอยแตกหลายงาบนผนังได้ดีเยี่ยม ด้วยเทคโนโลยี Dry lock Technology ที่สามารถป้องกันความชื้นและน้ำซึมเข้าผนังได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้เกิดปัญหาผิบบวมพอง สีลอกหลุด และตะไคร่น้ำตามมา



เปรียบเทียบการยืดตัวของฟิล์มสีรองพื้น (Elasticity Test)

ทดสอบจริงด้วยเครื่อง Universal Testing พบว่า ฟิล์มสีรองพื้น Flexiseal ยืดหยุ่นได้ มากกว่า ฟิล์มสีรองพื้นทั่วไปสูงถึง 300%



Flexiseal

สีรองพื้นทั่วไป

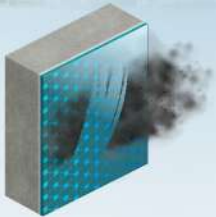
เปรียบเทียบการป้องกันน้ำซึมผ่านของฟิล์มสีรองพื้น

จะเห็นได้ว่าน้ำไม่สามารถซึมผ่านฟิล์มสี Flexiseal เข้ามาได้



Flexiseal

สีรองพื้นทั่วไป



BEST CLEAN

ครบจบปัญหาคราบสกปรกบนผนัง จากสภาวะอากาศ

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



ครบจบทุกปัญหาความร้อน ด้วยการสะท้อนจากเทคโนโลยี Solar Reflect

- ✓ ลดอุณหภูมิบนพื้นผิวได้สูงสุด 12 องศาเซลเซียส
- ✓ สะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ได้มากกว่า 94%

เทคโนโลยี Solar Reflect ช่วยสะท้อนความร้อน ทำให้พื้นผิวที่ทาด้วยสีเวอร์บอนด์สามารถลดอุณหภูมิบนพื้นผิวได้สูงสุด 12 องศาเซลเซียส



สีเวอร์บอนด์



สีทาบ้านเกรดทั่วไป

หมายเหตุ : ทดสอบจริงจากห้องทดลองนิติปอนเพนต์

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. กรณีผนังปรอยแตกหลายจุด ให้ใช้สีรองพื้น Flexiseal เพิ่มเพียง 6 บาท/ตร.ม. (ราคานี้ คิดที่พื้นที่ 300 ตร.ม.)



ท.น. 2321-2549
สีฉวีนิพนธ์บางนา



ท.น. 2514-2553
สีฉวีนิพนธ์สวนหลวง



ท.น. 1123-2555
สีฉวีนิพนธ์บางนา



ท.น. 272-2549
สีฉวีนิพนธ์บางนา



TGL-4-R4-14



AirCare

日本ペイント WEATHERBOND

นิปปอนเพนต์ แอร์แคร์ นวัตกรรมสีที่แคร์คุณ หนึ่งในสีที่ปลอดภัยที่สุดในโลก

สีน้ำทาภายใน กำจัดไวรัส ไร้มลพิษ ปลอดภัย ตอบโจทย์ทุกการใช้งานของคนรักสุขภาพ
ได้รับการยอมรับจากโรงพยาบาลและโครงการชั้นนำทั่วเอเชีย



Air Fresh



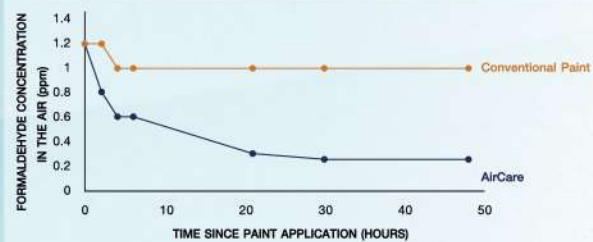
ฟอกอากาศบริสุทธิ์ ด้วยเทคโนโลยีแอคทีฟคาร์บอน (Active Carbon Technology)

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



กำจัดเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย ด้วยเทคโนโลยีซิลเวอร์ไอออน (Silver Ion Technology)

เป็นประจุเงินที่ได้จากธรรมชาติ ที่มีความปลอดภัย และมีคุณสมบัติในการยับยั้ง และกำจัดเชื้อไวรัส แบคทีเรียเมื่อสัมผัสฟิล์มสีบนผนัง



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

Source : <https://www.who.int/thailand/health-topics/coronavirus>



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*

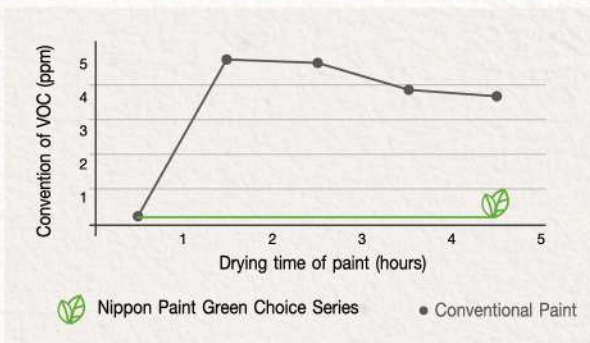
ยืนยันด้วยผลทดสอบการระเหยของสารเคมีที่เป็นพิษตามมาตรฐานระดับโลกมาตรฐานเดียวกับ LEED v4 & v4.1 และ WELL v1 และ v2 จากสหรัฐอเมริกา หมดกังวลเรื่องสารระเหยที่เป็นพิษ สาเหตุของโรคทางเดินหายใจที่เกิดจากคุณภาพอากาศภายในบ้าน

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 ซึ่งมีส่วนของเปลือกหุ้มที่มือจับประกอบด้วยโปรตีนที่คล้ายกับไวรัสโคโรนาทั่วไป



WEATHERBOND

การใช้งาน : Usage

สำหรับการใช้ภายนอกและภายในอาคาร เหมาะสำหรับการพ่นผิวปูนฉาบ คอนกรีต งานก่ออิฐ โฟมบอร์ดซีเมนต์ 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 (ไม่ควรรีใช้แปรงลวด)
Remove all unstable paint film, loose chalk, dust, fungus, algae and foreign matter
• บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ต้องขัดล้างทำความสะอาดก่อน เมื่อพื้นผิวแห้งให้ทาด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา มีปอนเพนต์ 5100 เลอช 1 โท้วแล้วทิ้งไว้แห้ง 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

ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันต่างเกลือ ป้องกันสีซีดจาง
มีปอนเพนต์ 5100 วอล ซีลเลอร์ จำนวน 1 โท้ว
Apply 1 coat of Nippon Paint 5100 Wall Sealer

Multi purpose primer

ทาสีรองพื้นก่อนประสังค์ ชนิดยึดหยุ่น ปกปิดรอยแตกต่างๆ
มีปอนเพนต์ เฟล็กซ์ซีล จำนวน 1-2 โท้ว
Apply 1-2 coat of Nippon Paint Flexiseal

Old Concrete primer

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

ทาสีทับหน้าด้วยผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ จำนวน 2 โท้ว : 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/โท้ว) 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 โท้ว 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
	ปูนแตกถายงา Hairline Crack	สีรองพื้นยึดหยุ่น มีปอนเพนต์ เฟล็กซ์ซีล Nippon Paint Flexiseal	ขาว White	6 - 8 ตร.ม./ก./โท้ว	1-2 โท้ว 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 โท้ว 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 โท้ว 1-2 coat				

หมายเหตุ: ปริมาณการใช้สีและการแห้งตัว ขึ้นอยู่กับพื้นผิว อุณหภูมิ และสภาพแวดล้อม/ก่อนใช้งานควรคนหรือกวนให้เข้ากันก่อน

www.kyipaint.in.th



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 แฟกซ์: 0 2463 2863

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