



นิปปอนเพนต์ เวเธอร์บอนด์ เนื้อซิลด์ ยังมี บอนด์ เวเธอร์บอนด์

- 15+
เหนือเวลา 15 ปี+
- เหนือการปกป้อง รอยแตกต่างๆ
- เหนือการปกป้อง สภาวะอากาศ
- เหนือการยืดหยุ่นสูง
- เหนือการประหยัดพลังงาน



ระบบสี WEATHERBOND

	ลักษณะพื้นผิว	สีรองพื้น	ปริมาณการใช้	การเจือจาง	การแห้งตัวที่ 30°C	
					แห้งที่ผิว	แห้งทากับ
ระบบสีมาตรฐาน	พื้นผิวทออิฐจากปูนใหม่ที่มีการเตรียมพื้นผิวเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	นิปปอนเพนต์ 5100 วอลล์ ซีลเลอร์ Nippon Paint 5100 Wall Sealer	35-40 ตร.ม.	น้ำสะอาด 5% โดยปริมาตร	30 นาที	2 ชั่วโมง
ระบบสียึดหยุ่นพิเศษ	เหมาะสำหรับผนังทออิฐจากปูนผนังสำเร็จรูป (Precast Concrete) อิฐมวลเบา เป็นต้น	นิปปอนเพนต์ ฟลิกซ์ซีล Nippon Paint Flexiseal	6-8 ตร.ม./กก./เที่ยว			
ระบบสีทนชื้นสูงและชายล้าง	เหมาะสำหรับพื้นผิวบริเวณชายล้างที่มีความชื้นสะสมสูง	นิปปอนเพนต์ อัลตรา บล็อก ซีลเลอร์ Nippon Paint Ultra Block Sealer	30-35 ตร.ม.	ใช้งานได้ดีทันที	45 นาที	8 ชั่วโมง
ระบบสีทนชื้นออกประสงค์	เหมาะสำหรับพื้นผิวปูนสดปูนใหม่ และปูนเก่าที่ไม่เป็นฝุ่นผง	นิปปอนเพนต์ ควิก ซีลเลอร์ Nippon Paint Quick Sealer	35-40 ตร.ม.	ใช้งานได้ดีทันที	30 นาที	2 ชั่วโมง
ระบบสีปูหน้าเลือกสภาพและสก็มโค้ท	เหมาะสำหรับพื้นผิวที่เสื่อมสภาพเป็นฝุ่นผงรวมไปถึงผนังที่ฉาบปูนฉาบบาง (Skimcoat)	นิปปอนเพนต์ เอ็กเซล ไพรมอร์ Nippon Paint Excel Primer	30-35 ตร.ม.	ใช้งานได้ดีทันที	45 นาที	4 ชั่วโมง



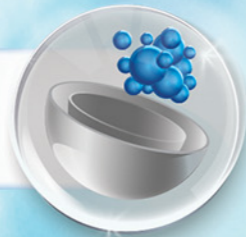
การใช้งาน : Usage								
สำหรับการใช้ภายนอกและภายในอาคาร เหมาะสำหรับพื้นผิวปูนฉาบ คอนกรีต ผนังอิฐ ผนังปูนซีเมนต์ และอื่น ๆ เป็นต้น For the decorative and protection of exterior & interior on masonry wall, plaster concrete brick and fiber cement etc.								
อุปกรณ์การเคลือบสี : Application								
แปรง ลูกกลิ้ง หรือเครื่องพ่นสี : Brush, Roller or Spray								
ขั้นตอนการเตรียมพื้นผิว : Surface preparation								
พื้นผิวต้องสะอาดและแห้งสนิท ปราศจากฝุ่นละออง	Surfaces to be paint must be cleaned thoroughly and dry							
<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณความชื้นไม่เกิน 6% โดยเครื่อง Kett รุ่น HI-520 หรือความชื้นไม่เกิน 14% โดยเครื่อง Protimeter Mini ค่าความเป็นด่างไม่เกิน 8 	<ul style="list-style-type: none"> 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	พื้นผิวปูนเก่า : Old wall							
<ul style="list-style-type: none"> ทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย 28 วัน Allow surface to dry out thoroughly over period at least 28 days. 	<ul style="list-style-type: none"> ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ไม่ควรรีไธเบรงลวด) บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ต้องขัดล้างทำความสะอาดก่อน เมื่อพื้นผิวแห้งให้ทาด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา นิปปอนเพนต์ 5100 แลช 1 เที่ยว แล้วทิ้งให้แห้ง 1 วัน หากบริเวณที่มีรอยแตกกว้าง ขนาดกว้าง ไม่เกิน 2 มม. อุดไว้ด้วย นิปปอนเพนต์ 5100 แลช วอลล์ พดี หากบริเวณที่มีรอยแตกกว้าง ขนาดกว้าง มากกว่า 2 มม. ขึ้นไป อุดไว้ด้วย MS Sealant. Remove all unstable paint film, loose chalk, dust, fungus, algae and foreign matter Treat any areas affected by fungus growth with Nippon Paint Vinilex Bio Wash and make good any surface defects, clean off and dry. For cracked area not more than 2 mm. apply the putty filler with Nippon Vinilex Wall Putty. For cracked area more than 2 mm. apply the putty filler with MS Sealant. 							
Fresh Concrete Primer	New Concrete Primer	Multi Purpose Primer	Old Concrete Primer					
ทาสีรองพื้นปูนสดทนความชื้นสูงสุด 70% ป้องกันปัญหาจากความชื้น นิปปอนเพนต์ อัลตรา บล็อก ซีลเลอร์ จำนวน 1 เที่ยว Apply 1 coat of Nippon Paint Ultra Block Sealer	ทาสีรองพื้นปูนใหม่ทั้งด้านและกลีบ ป้องกันซึมตอ นิปปอนเพนต์ 5100 แลช ซีลเลอร์ จำนวน 1 เที่ยว Apply 1 coat of Nippon Paint 5100 Wall Sealer	ทาสีรองพื้นออกประสงค์ สีสถาบันทน ทนความชื้นสูงสุด 40% นิปปอนเพนต์ ควิก ซีลเลอร์ จำนวน 1 เที่ยว Apply 1 coat of Nippon Paint Quick Sealer	ทาสีรองพื้นปูนเก่า สำหรับพื้นผิวปูนที่เสื่อมสภาพ เป็นฝุ่นผง หรือพื้นผิวที่สก็มโค้ท นิปปอนเพนต์ เอ็กเซล ไพรมอร์ จำนวน 1 เที่ยว Apply 1 coat of Nippon Paint Excel Primer					
ทาสีทับหน้าด้วยผลิตภัณฑ์ที่ต้องการ จำนวน 2 เที่ยว : Apply 2 coats as your request by product below								
ภายนอก นิปปอนเพนต์ เวเธอร์บอนด์ ซีมิกลอส / เงียน Nippon Paint Weatherbond SemiGloss / Sheen								
ประเภทสี Type	การใช้งาน Usage	ผลิตภัณฑ์ Product	ฟิล์มสี Finish film	ปริมาณการใช้ (ตร.ม./แกลลอน/เที่ยว) Coverage (sq.m./gallon/coat)	จำนวนการทา No. of coat	การเจือจาง Dilution	การแห้งตัว (ที่ 30 องศาเซลเซียส) Drying time (30°C)	
สีทับหน้า Top coat	ภายนอก Exterior	นิปปอนเพนต์ เวเธอร์บอนด์ ซีมิกลอส Nippon Paint Weatherbond SemiGloss	ทึ่งเงา Semi Gloss	35 - 40	2 เที่ยว 2 coats	น้ำสะอาด 5% โดยปริมาตร Water 5% by volume	30 นาที 30 Mins	2 ชั่วโมง 2 hours
		นิปปอนเพนต์ เวเธอร์บอนด์ ซีมิเงียน Nippon Paint Weatherbond Sheen	เงียน Sheen					





ด้วยเทคโนโลยี สี Weatherbond จากประเทศญี่ปุ่น กาวอะคริลิกที่มีพันธะแน่นพิเศษ เสริมการยึดเกาะของฟิล์มสี พงศกัณฐ์ 3 ชั้นเสริมความแข็งแรงของฟิล์มสี ช่วยให้ฟิล์มสีทนทานต่อทุกสภาวะอากาศ หมดปัญหาสีลอก ล่อน สีซีดจาง จึงทำให้ฟิล์มสียังคงสวยงาม เหมือนใหม่อยู่เสมอ

ผงสีไทเทเนียม ที่ใช้ใน WEATHERBOND มีการเคลือบ 3 ชั้น เพิ่มความทนทาน ช่วยให้ฟิล์มสีแข็งแรงมากยิ่งขึ้น ทนต่อสภาวะอากาศภายนอกและช่วยการเรียงตัวของเม็ดสีให้ฟิล์มเรียบเนียน



เหนือ ระยะเวลา 15 ปี+

ฟิล์มสีแข็งแรง ทนทานต่อการเกิดปัญหาสีลอก ล่อน สีซีดจางของฟิล์มสี อีกทั้งป้องกันการเกิดคราบต่างและเกลือได้อย่างเหนือชั้น จึงทำให้ฟิล์มสีสวย ทนทานนานกว่า 15 ปี+



นิปปอนเพนต์ เวเธอร์บอนด์ สีทาบ้านเกรตทัวไป

ผลทดสอบ ความทนต่อสภาวะอากาศ (QUV-Weathering Resistance)

เมื่อทดสอบความทนต่อสภาวะอากาศโดยเครื่อง QUV พบว่าฟิล์มสีเวเธอร์บอนด์ทนทานต่อสภาวะอากาศ ได้ดีกว่าสีทั่วไป เนื่องจากค่า Delta E ต่ำกว่า ที่จำนวนชั่วโมงที่เท่ากัน แสดงถึงฟิล์มสีไม่ซีดจาง ปกป้องพื้นผิวจากสภาวะอากาศได้ยาวนานกว่า



เหนือ การปกปิดรอยแตกถลอก

ฟิล์มสียืดหยุ่นสูง ช่วยปกปิดรอยแตกถลอกหรือความบกพร่องบนผนังได้ดี นอกจากนี้จะทำให้ฟิล์มสีเรียบเนียนสวยงามแล้ว ยังช่วยป้องกันการซึมผ่านของน้ำและความชื้นเข้าสู่ผนัง อันเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้เกิดปัญหาสีบวมพอง สีลอก ล่อน และตะไคร่น้ำ

นวัตกรรมระบบสียืดหยุ่น ที่ยืดได้กว่า 300%

เมื่อใช้นิปปอนเพนต์ เวเธอร์บอนด์ คู่กับสีรองพื้นยืดหยุ่นสูง นิปปอนเพนต์ เฟล็กซ์ซีล ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการยืดหยุ่นและการป้องกันการซึมผ่านของน้ำได้ดีเยี่ยม

เปรียบเทียบการยืดตัวของฟิล์มสีรองพื้น (Elasticity Test)

ทดสอบจริงด้วยเครื่อง Universal Testing พบว่า ฟิล์มสีของระบบสียืดหยุ่นสูง สามารถ ยืดหยุ่นได้ มากกว่า ฟิล์มสีของระบบสีทั่วไป ถึง 300%



ระบบสียืดหยุ่น



ระบบสีทั่วไป



DRY Lock Technology สียืดหยุ่น ปกปิดรอยแตก ป้องกันน้ำซึม



เหนือ การปกป้องสภาวะอากาศ

เทคโนโลยี Solar Reflect ที่ช่วยให้ฟิล์มสีสามารถสะท้อนแสงอาทิตย์ สูงสุด 99.5% และระบายความร้อนได้ถึง 90% ช่วยลดอุณหภูมิภายในบ้านได้สูงกว่า 7 องศาเซลเซียส และช่วยประหยัดพลังงาน สูงสุด 36.8%**



ปกป้องบ้านจากความร้อน ด้วยเทคโนโลยี Solar Reflect

- ✓ ลดอุณหภูมิภายในบ้านสูงกว่า 7 องศาเซลเซียส
- ✓ สะท้อนแสงอาทิตย์สูงถึง 99.5%



สีเวเธอร์บอนด์



สีทาบ้านเกรตทัวไป

หมายเหตุ : ทดสอบจริงจากห้องทดลองนิปปอนเพนต์ *ค่าการสะท้อนแสงอาทิตย์ (Solar reflectance) และค่าความร้อน อ้างอิงวิธีการทดลองและวิธีการคำนวณตามมาตรฐาน ASTM E903-82 และ ASTM C1371-15(2022) โดยห้องปฏิบัติการ Spectrophotometry คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ** ค่าการลดอุณหภูมิภายในบ้าน และการประหยัดพลังงาน อ้างอิงการจำลองและวิธีการคำนวณด้วยการ Simulation ด้วยโปรแกรม Desing Builder version 7.3 โดยคำนวณการประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศ



นิปปอนเพนต์ อัลตรา บล็อก ซีลเลอร์ สีรองพื้นสูตรน้ำมัน ทนความชื้นภายในสูงสุด 70%

ผลการทดสอบความทนทานต่อการเกิดคราบเกลือ (Efflorescence Resistance)	สีเวเธอร์บอนด์	สีทาบ้านเกรตทัวไป
30 วัน		
90 วัน		

หมายเหตุ : การทดสอบนี้คือการทดสอบจริง โดยใช้สีกันน้ำและสีรองพื้นตามระบบ ควรใช้คู่กับสีรองพื้นนิปปอนเพนต์อัลตรา บล็อก ซีลเลอร์ (Nippon Paint Ultra Block Sealer) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทนทานมากยิ่งขึ้น



เหนือ การเช็ดล้างขจัดคราบ

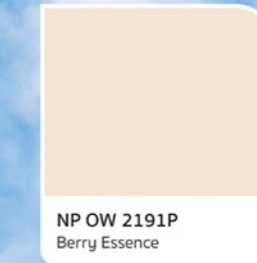
ด้วยประสิทธิภาพของฟิล์มสีที่แข็งแรง ทำให้ฟิล์มสีสามารถทำความสะอาดตัวเองได้ (Self-Cleaning) เช็ดล้างได้มากกว่า 400,000 รอบ พร้อมป้องกันคราบสกปรกฝังลึกลงบนฟิล์มสีที่มาจากสภาวะอากาศ ฝุ่น หรือคราบเขม่าควันได้เป็นอย่างดีและยังสามารถขจัดคราบได้มากกว่า 200,000 รอบ ทำให้บ้านสวยเหมือนใหม่อยู่เสมอ

เช็ดล้างได้มากกว่า 400,000 รอบ

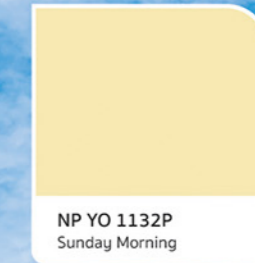


* ยกเว้นน้ำกาว Permanent และน้ำให้ใช้ร่วมกับทินเนอร์ ทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2321-2564 สีอิมัลชันสภาวะอากาศ ทดสอบทดสอบความทนทานต่อการเช็ดล้าง

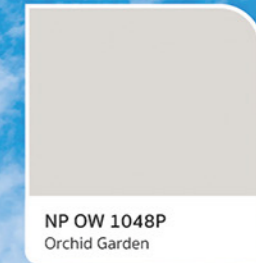
7 เกรดสี ยอดนิยม



NP OW 2191P Berry Essence



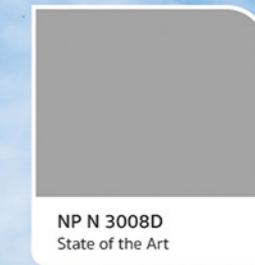
NP YO 1132P Sunday Morning



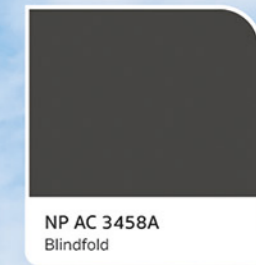
NP OW 1048P Orchid Garden



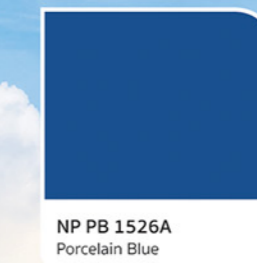
NP N 3016p Skyline



NP N 3008D State of the Art



NP AC 3458A Blindfold



NP PB 1526A Porcelain Blue

เวเธอร์บอนด์ WEATHERBOND

