



NIPPON PAINT

HYBRIDSHIELD

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% เกรดพรีเมียม นีปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายนอกและภายใน

สีเกรดระดับพรีเมียม ทนแดด ทนฝน ทนขีดล้า่ง



สีทาฝ้าเพดาน

สีภายใน

สีภายนอก

สีสองพื้นปูนใหม่



สุดยอดเทคโนโลยีจากประเทศญี่ปุ่น Super Hybrid Acrylic Plus
PREMIUM GRADE 100% ACRYLIC EMULSION PAINT FOR EXTERIOR & INTERIOR

日本ペイント

Mix & Match Colour Ideas

Inspired by Trend Beyond Colours

“ นีปปอนเพนต์ร่วมมือกับนักออกแบบทั่วเอเชีย ระดมความคิดและร่วมกันค้นหาเทรนด์ต่าง ๆ เพื่อให้ได้โทนสี ที่ตอบโจทย์ในการตกแต่งสีบ้านและอาคาร ”

GENTLE WHISPER

เทรนด์สีที่ผสมผสานท่วงทีศิลปะกับธรรมชาติไว้อย่างลงตัว มีความเรียบง่าย อ่อนโยน สร้างบรรยากาศให้ดูอบอุ่น และผ่อนคลายในสไตล์โมเดิร์น



- 1 NP BGG 1565 P Smooth Sailing
- 2 NP PB 1488 P Apparition
- 3 NP N 2004 T Miner Gray
- 4 NP OW 1049 P Special Touch
- 5 NP N 1887 P Bradford Beige

PRECIOUS TALE

เทรนด์สีสไตล์ Modern Luxury สีเส้นแห่งความเรียบหรู มีการผสมผสานระหว่างความโมเดิร์นได้อย่างลงตัว มีกลิ่นอายวิเศษจากธรรมชาติ ที่ช่วยเพิ่มความโดดเด่นและให้ความรู้สึกอบอุ่น



- 1 NP N 2038 D Gray Dots
- 2 NP N 1840 D Countertop
- 3 NP AC 2086 A Grape Wine
- 4 NP OW 1084 P White Concrete
- 5 NP BGG 1723 D Winter Moss
- 6 NP R 1288 A Drama Red

Nippon Paint HybridShield Wall Sealer

นีปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ วอลล์ ซีลเลอร์

สีรองพื้นปูนใหม่ สีขาว สูตรพิเศษ

ถูกออกแบบมาให้ใช้คู่กับสีทับหน้า ไฮบริดชีลด์ ซีรีส์ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องและความทนทานต่อสภาวะอากาศ ทนต่อคราบเกลือและคราบด่างได้ดีเยี่ยม สามารถป้องกันการเสื่อมสภาพของพื้นผิว

คุณสมบัติ

- ทนทานต่อต่างและเกลือได้ดีเยี่ยม ช่วยป้องกันสีทับหน้าซีดจาง
- กลบพื้นผิวได้ดีเยี่ยม ช่วยประหยัดสีทับหน้า
- ทาง่าย ยึดเกาะดี ฟิล์มสีเรียบเนียน เนื้อสีละเอียด
- ป้องกันการเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- ปราศจากสารปรอทและตะกั่ว

Nippon Paint HybridShield Ceiling Paint (SuperMatt)

นีปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับฝ้าเพดาน (ด้านพิเศษ)

เฉดสีของฝ้าเพดาน

คุณสมบัติ

- ฟิล์มสีด้านพิเศษ เนื้อสีเนียนละเอียด
- กลบมิดดีเยี่ยม ยึดเกาะดี กลิ้งง่าย
- ลดการสะท้อนของแสงบนฝ้า ช่วยปกปิดรอย ความบกพร่องของรอยต่อและรอยโหว่
- พื้นที่การใช้งาน ฝ้าเพดานที่เป็นคอนกรีต ปูนฉาบแผ่นยิปซัม แผ่นสปรนบอร์ด และอื่น ๆ



White Sky #777



Smoky White #999



ขนาด 1 แกลลอน
และ 5 แกลลอน



นทก. 1123-2555
สีรองพื้นสำหรับงานปูน



TGL-4-R4-14



ขนาด 1 แกลลอน
และ 5 แกลลอน

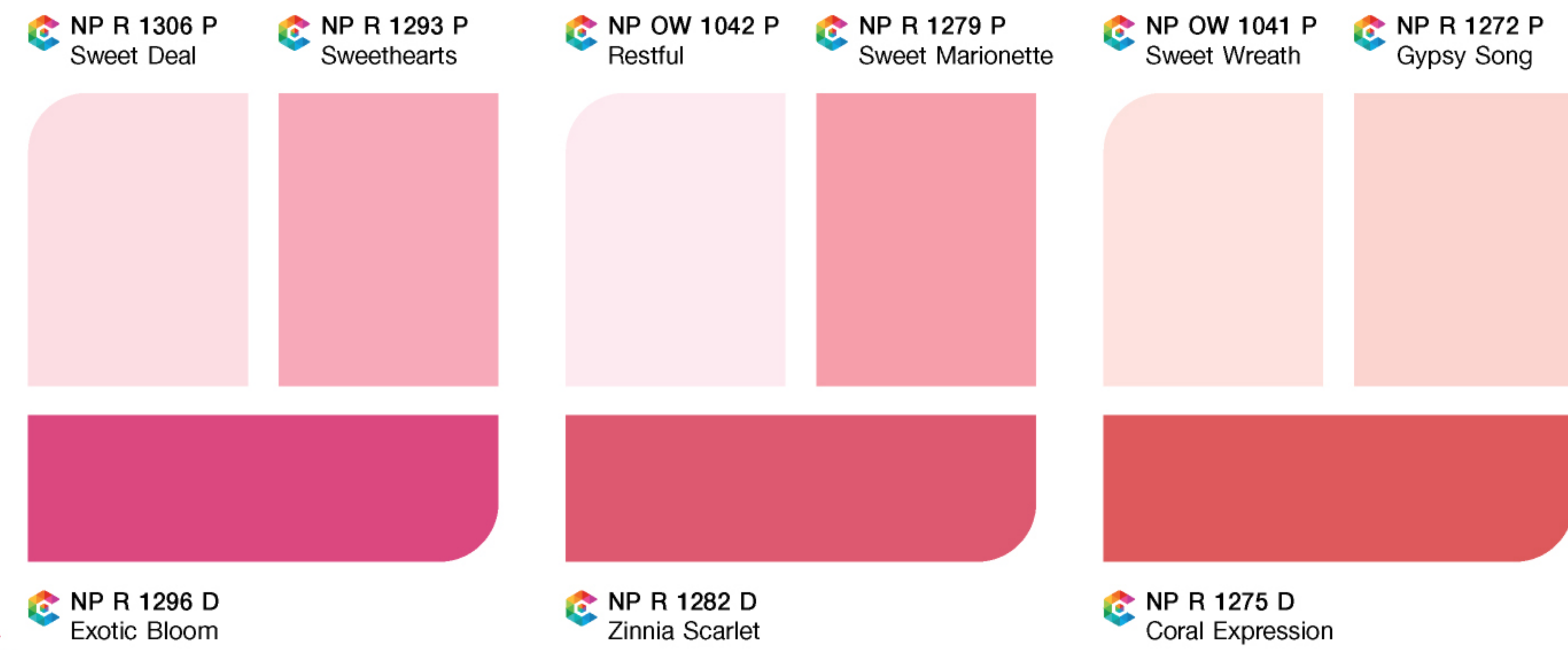


นทก. 2321-2549
สีฉาบผนังทนสภาวะอากาศ

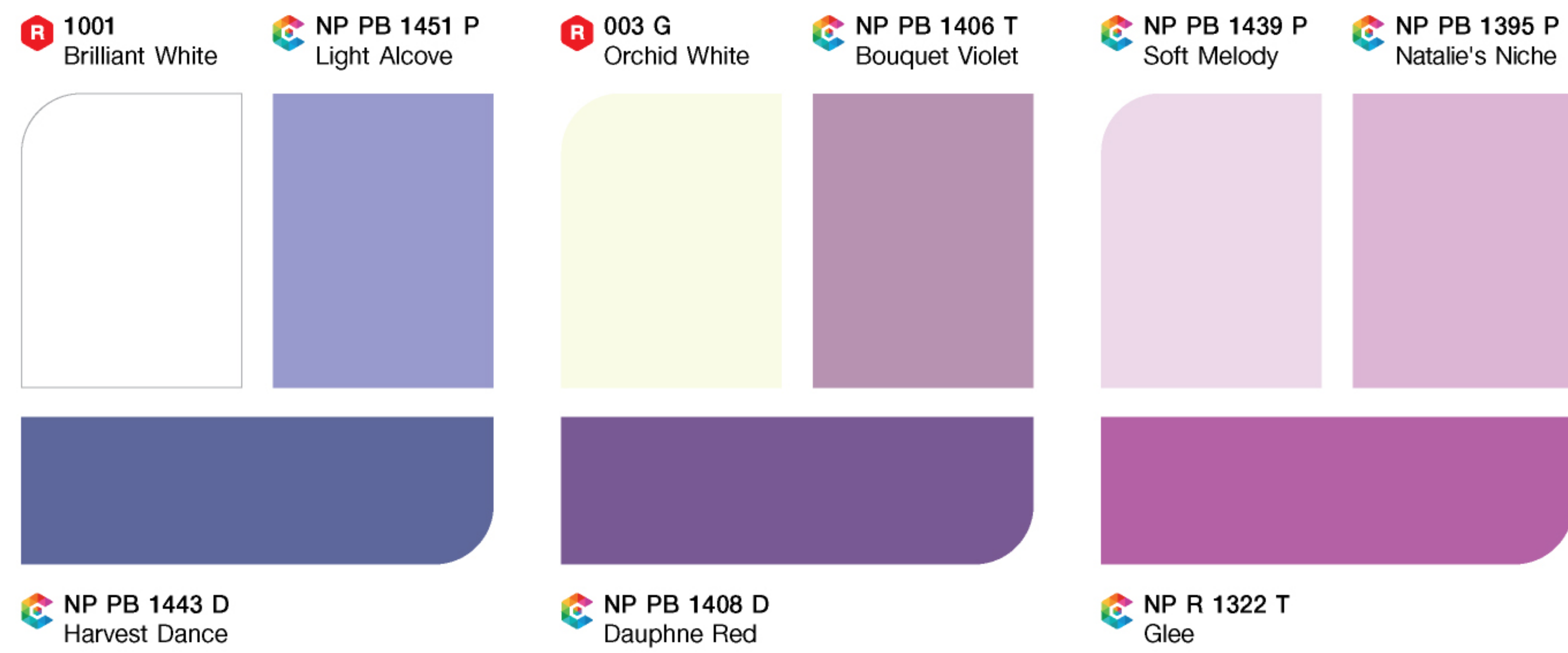


TGL-4-R4-14

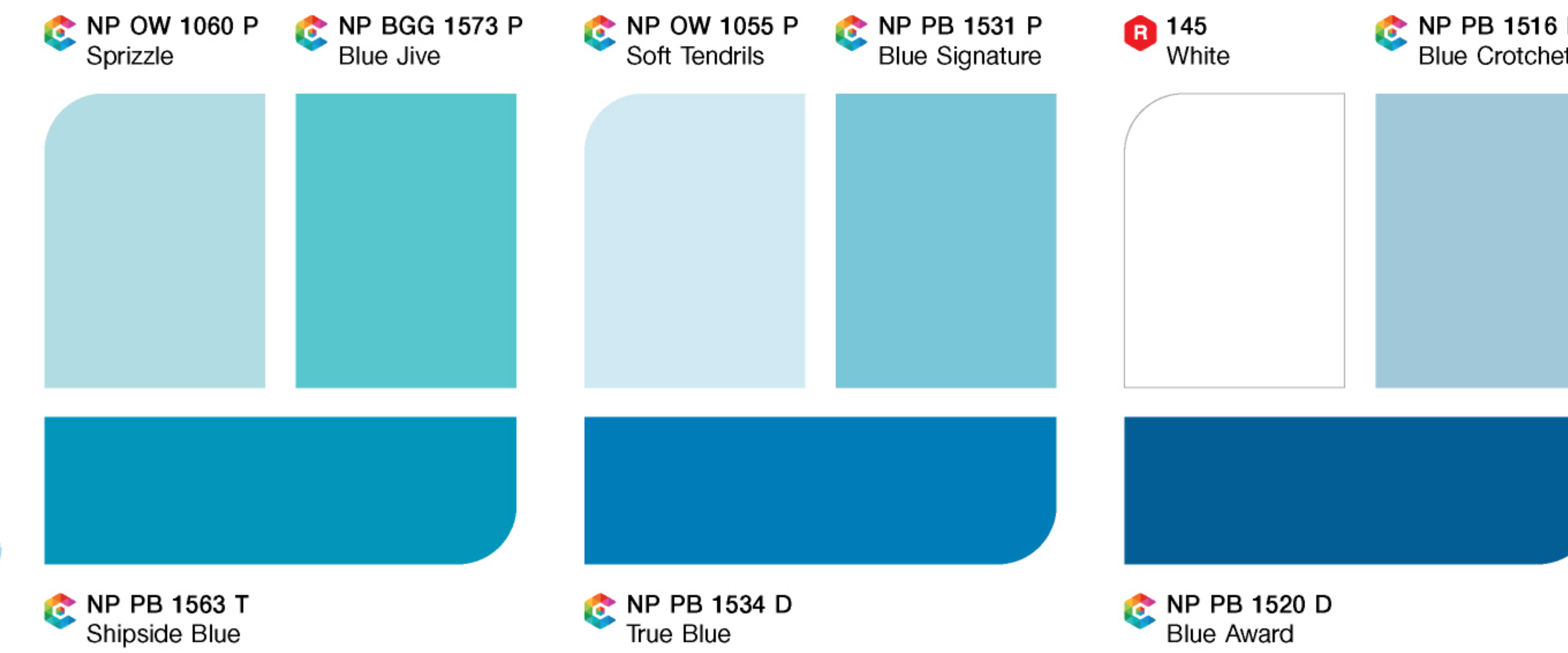
Coral Gables



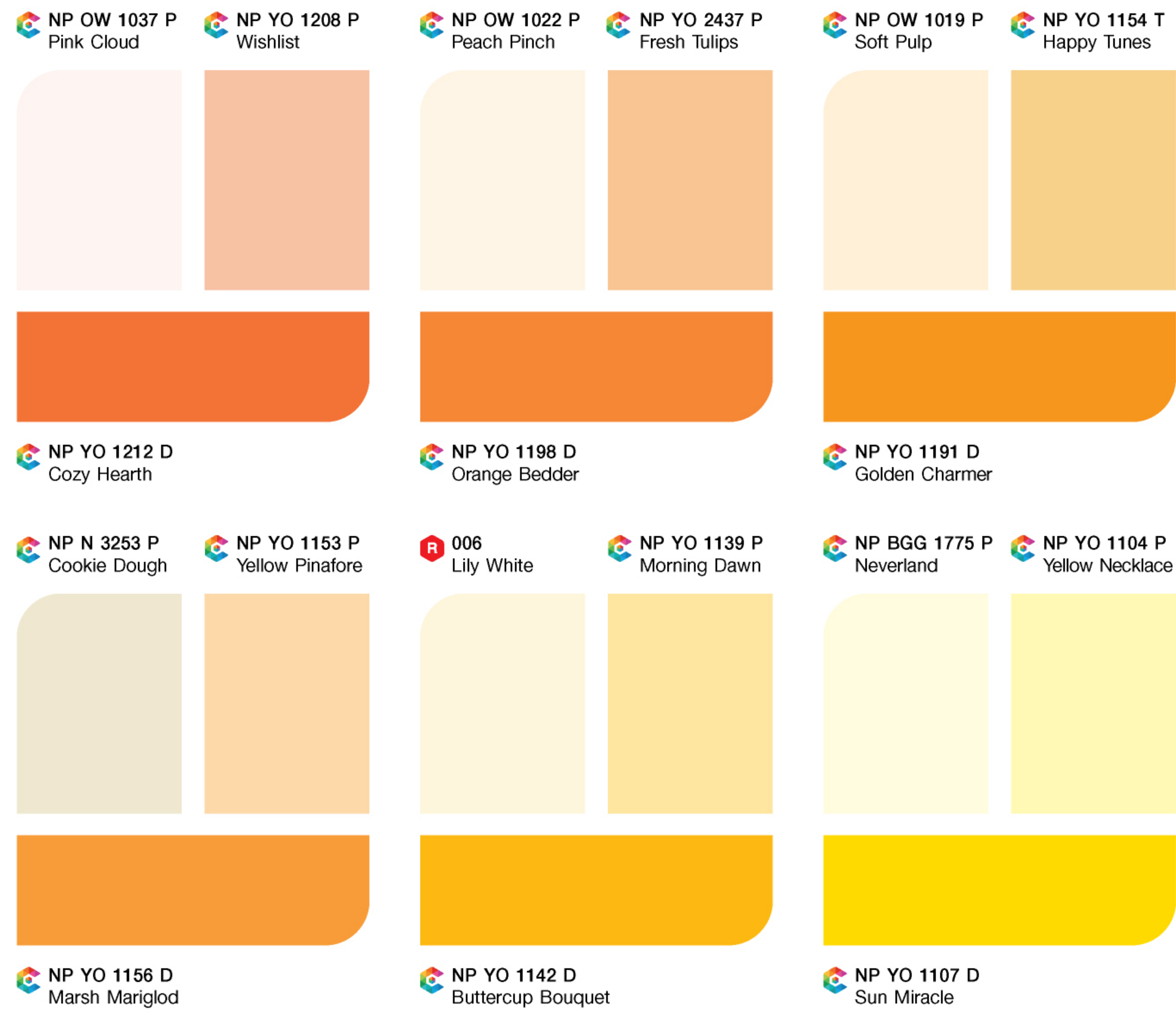
Mystic Violet



Indigo



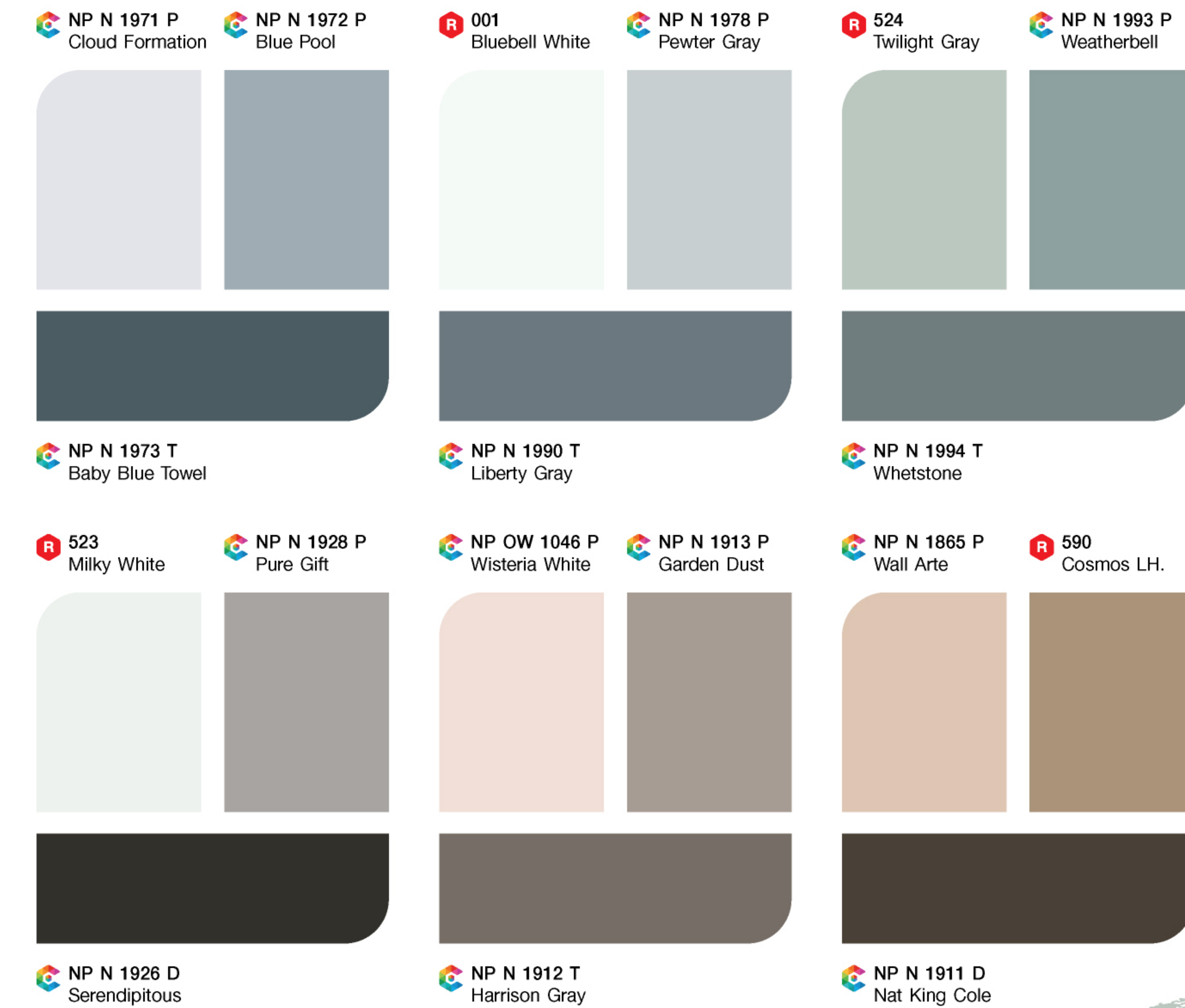
Artful Nature



Tropical Oasis



Cold Neutrals



หมายเหตุ (Remark)
• ทุกรหัสสีมาตรฐานสีพ่นหรือสี Nippon Paint Colour Creations (CCM) 1 ลิ
• ขนาด 1 ลิตรสีพ่น: 2.5 ลิตรสีพ่นมาตรฐานสีพ่นหรือสี Nippon Paint Colour Creations (CCM) 1 ลิ
• สีพ่น (Ready Mix) สีพ่นสีพ่นสีพ่นสีพ่นสีพ่น 1 ลิ: 5 ลิตรสีพ่น

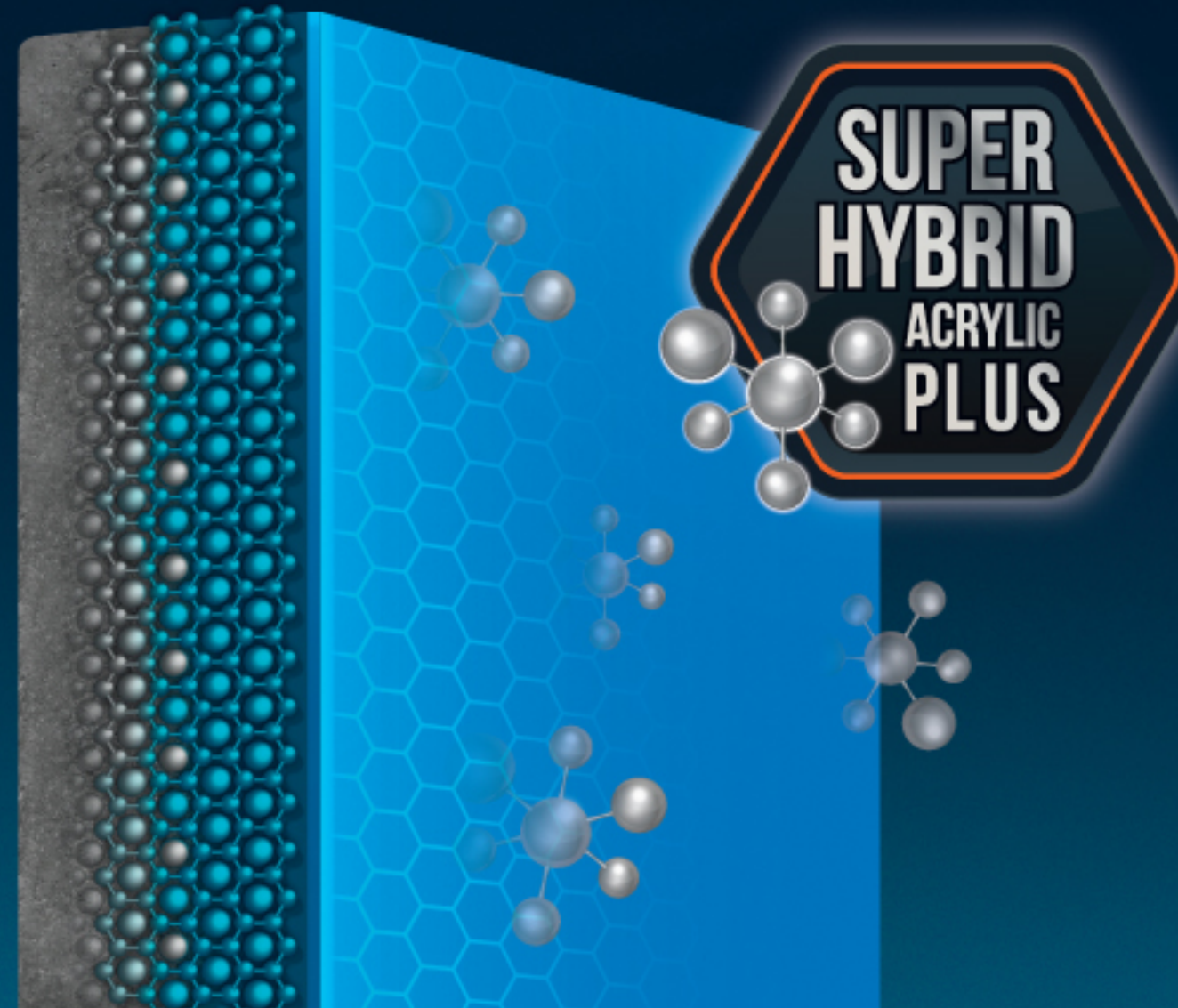
日本ペイント

HYBRIDSHIELD

SUPER HYBRID ACRYLIC PLUS

ขีดสุดแห่งความทนทานพร้อมปกป้องบ้านอย่างเหนือชั้น ด้วยสุดยอดเทคโนโลยีอนุเม็ดสีละเอียดยจากประเทศญี่ปุ่น

ด้วยอนุเม็ดสีละเอียดยที่เชื่อมโยงกับโมเลกุลของอะคริลิก จึงสามารถแทรกซึมลึกถึงในเนื้อปูน ทำให้เพิ่มพลังการยึดเกาะอย่างหนาแน่น ช่วยป้องกันการหลุดลอกของฟิล์มสี ทนทานต่อต่างและเกลือ ปกป้องบ้านจากทุกสภาวะอากาศสีสวยเหมือนใหม่อยู่เสมอ



ผลการทดสอบประสิทธิภาพ Nippon Paint HybridShield

HIGH HIDING POWER



ผลการทดสอบจากแผ่นตัวอย่างเปรียบเทียบการกลบพื้นผิว พบว่าสีไฮบริดชิลด์มีประสิทธิภาพในการกลบพื้นผิวที่สึกอย่างเห็นได้ชัด

HIGH DURABILITY



ความทนต่าง (Alkaline Resistance)

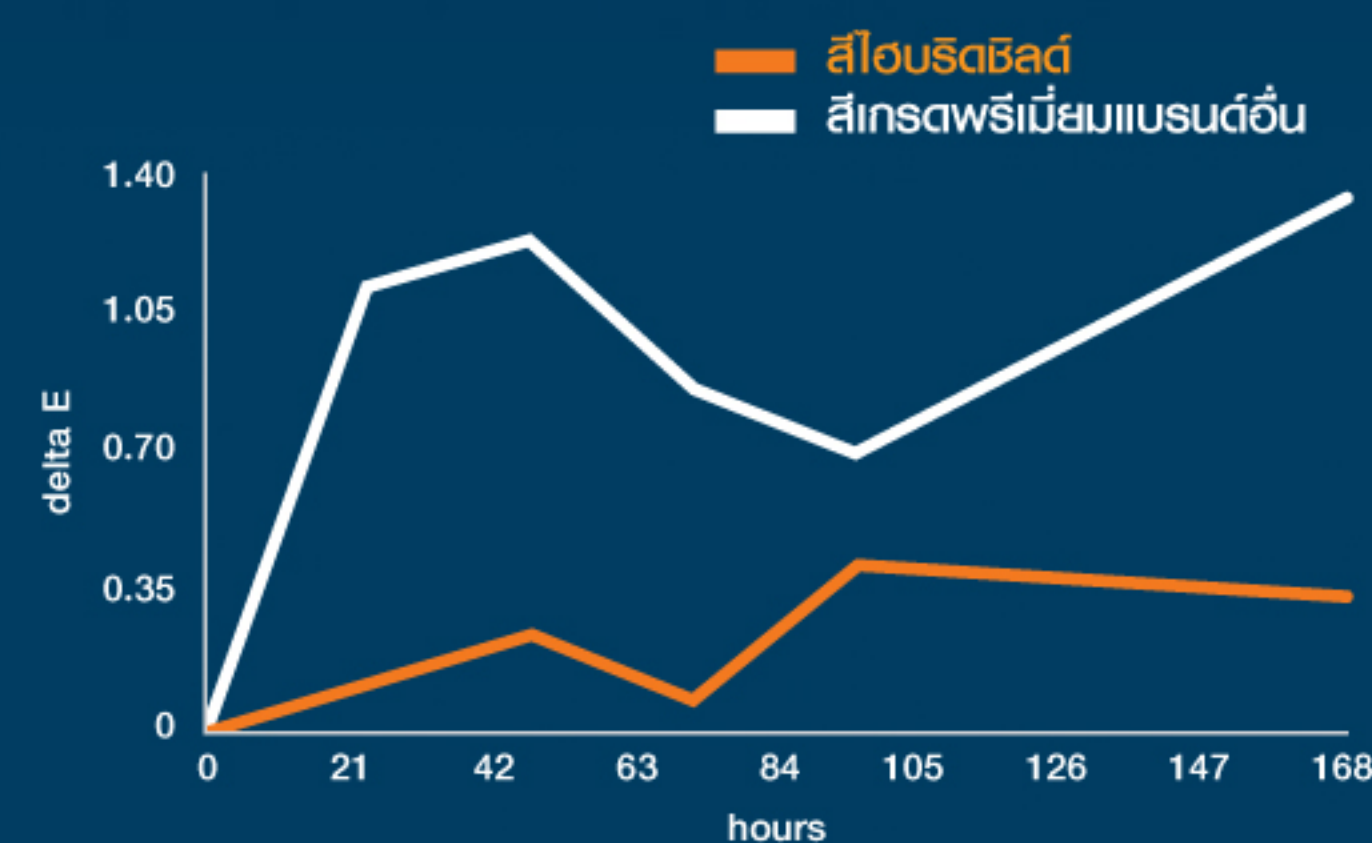
จากผลทดสอบพบว่าสีไฮบริดชิลด์มีประสิทธิภาพความทนต่างได้ดีกว่าสีกรวดพรีเมียมแบรนด์อื่น เนื่องจากฟิล์มสียึดและเกิดคราบเกลือน้อยกว่าในเวลาเท่ากัน ทดสอบโดยวิธีการทาสีบนปูนที่หล่อใหม่แล้วทิ้งไว้ 3 วัน ซึ่งจากระยะเวลาดังกล่าว ปูนจะมีความเป็นด่างมาก และทำลายฟิล์มสีได้อย่างรวดเร็ว

HIGH HEAT REFLECTION



ผลการทดสอบค่าสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ (Solar Radiation Reflectance : TSR)

สามารถสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ได้ 92.7% ที่ทดสอบด้วยเครื่อง UV-VIS-NIR' Recording Spectrophotometer การันตีด้วยฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงเบอร์ 5 จากกระทรวงพลังงาน



ความทนทานต่อสภาพมฟ้าอากาศ (Weathering Resistance)

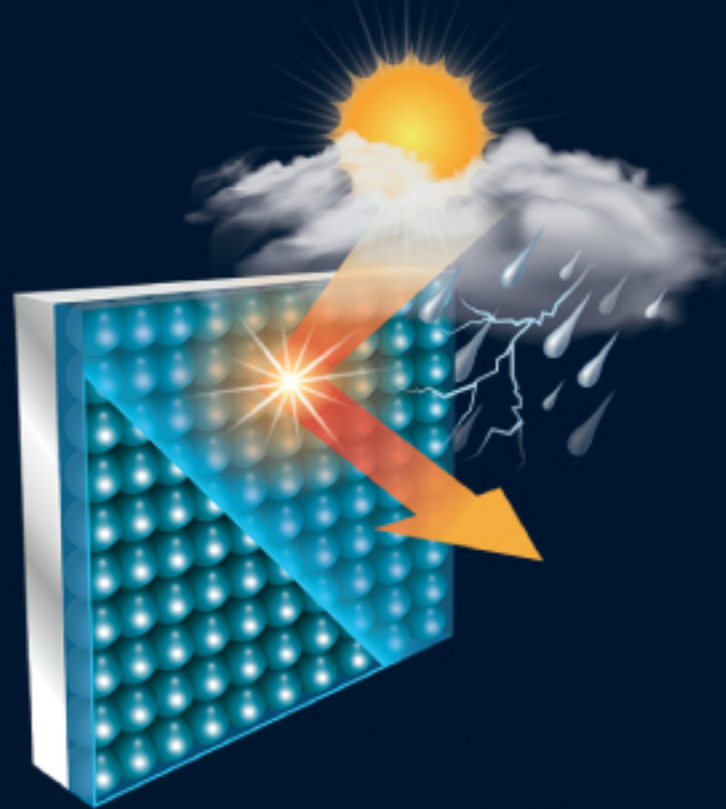
ผลการทดสอบฟิล์มสีเมื่อถูกเร่งสภาวะโดยเครื่อง QUV พบว่าสีไฮบริดชิลด์ทนทานต่อสภาวะอากาศได้ดีกว่าสีกรวดพรีเมียมแบรนด์อื่น เนื่องจากค่า Delta E ของสีไฮบริดชิลด์เมื่อเทียบกับจำนวนชั่วโมงที่เท่ากันอยู่ในระดับที่น้อยกว่า แสดงถึงฟิล์มสีจะซีดจางได้ช้ากว่า ทนทานต่อสภาวะได้เหนือกว่า

*กราฟ Delta E บอกถึงค่าการเปลี่ยนแปลงของจุดสีที่เปลี่ยนไป

สีเกรดระดับพรีเมียม ทนแดด ทนฝน ทนขีดล้าง

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% เกรดพรีเมียม สุดยอดเทคโนโลยีจากประเทศญี่ปุ่น Super Hybrid Acrylic Plus

พร้อมพลังซูเปอร์พลัส 4H (POWER SUPER PLUS)



HIGH DURABILITY

ปกป้องผนังจากทุกสภาวะอากาศ

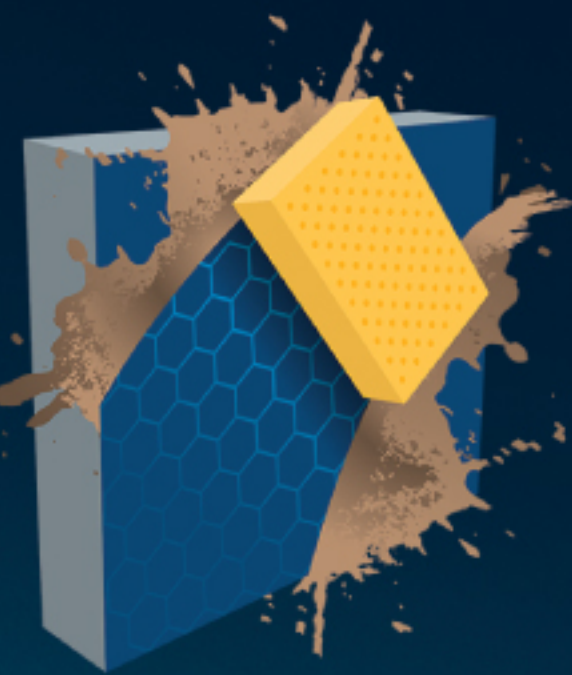
แทรกซึมลึก ยึดเกาะดี ป้องกันการหลุดล่อนของฟิล์มสีทนทานต่อต่างและเกลือ ยับยั้งการเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำได้อย่างดีเยี่ยม ด้วยนวัตกรรมไมโครแคปซูล (Microencapsulation) จึงช่วยปกป้องบ้านจากทุกสภาวะอากาศได้อย่างดีเยี่ยม รับรองผลการทดสอบด้วยมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2321-2549 สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ



HEAT REFLECTION

ช่วยสะท้อนความร้อนจากรังสีแสงอาทิตย์

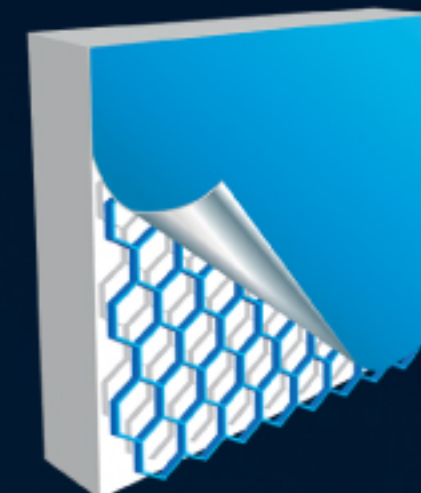
ป้องกันความร้อนและสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ได้ถึง 92.7% ป้องกันฟิล์มสีซีดจาง ลดอุณหภูมิความร้อนภายในบ้าน และช่วยประหยัดพลังงาน รับรองผลการทดสอบด้วยมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2514-2553 สีอิมัลชันลดความร้อนจากแสงอาทิตย์



HIGH WASHABILITY

ป้องกันคราบสกปรกฝังลึก

ฟิล์มสีแข็งแรง ทนทานต่อการขีดล้าง เสมือนมีเกราะป้องกันไม่ให้คราบสกปรกฝังลึกลงสู่ผนัง ทำให้การทำความสะอาดคราบต่างๆ เป็นเรื่องง่าย โดยไม่ทำให้ฟิล์มสีสึกกร่อน



HIGH HIDING

กลมมิดดี จบงานไว

ถูกออกแบบมาให้อนุภาคของเม็ดสีจัดเรียงตัวอย่างหนาแน่น จึงทำให้ปกปิดพื้นผิวดี ฟิล์มสีเรียบเนียน ทาขึ้นง่าย เนื้อสีเข้มข้น กลมมิดกว่าสีน้ำทาอาคารทั่วไป

HIGH WASHABILITY

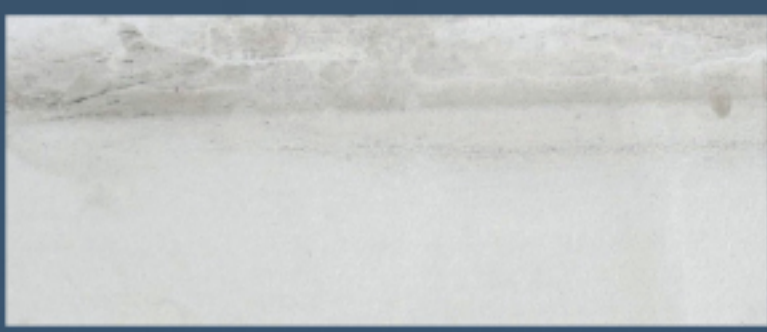
สีอิมัลชัน



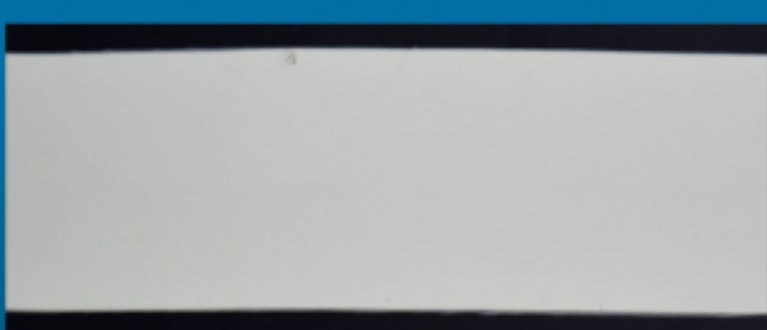
ความสามารถในการขีดล้าง (Washability)

ผลการทดสอบพบว่า คราบสกปรกที่ยังเหลือบนฟิล์มสีของสีอิมัลชันน้อยกว่า สีเกรดพรีเมียมแบรนด์อื่น แสดงถึงประสิทธิภาพในการขีดล้างที่เหนือกว่า

สีเกรดพรีเมียม
แบรนด์อื่น



สีอิมัลชัน



ความทนทานต่อการขัดถู (Scrub Resistance)

ผลการทดสอบพบว่า สีอิมัลชันมีประสิทธิภาพความทนทานต่อการขัดถูที่เหนือกว่าสีเกรดพรีเมียมแบรนด์อื่น เนื่องจากไม่พบรอยสีจนถึงผิวชั้นล่าง ฟิล์มสีไม่หลุดล่อนหรือมีรอยแตกปรากฏที่จำนวน 20,000 รอบ

สีเกรดพรีเมียม
แบรนด์อื่น



มีป้องกันไวรัสโคโรนา สำหรับภายใน

- ✓ ยับยั้งเชื้อไวรัสโคโรนา* และเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่** และแบคทีเรีย*** ที่อยู่บนฟิล์มสี
- ✓ ผ่านการทดสอบ VOC Emission ตามมาตรฐาน CDPH v1.2-2017
- ✓ ผ่านการทดสอบ VOC Content ตามมาตรฐาน ISO 11890-2

*ผ่านการทดสอบจากสถาบันวิจัยของรัฐ โดยใช้ไวรัสโคโรนาสุกร (Porcine Epidemic Diarrhea Virus หรือ PEDV) เป็นตัวแทนในการทดสอบ ซึ่งมีองค์ประกอบของเปลือกหุ้มไวรัส ในตระกูลเดียวกับไวรัสโคโรนา SARS-CoV-2

**ผ่านการทดสอบจากสถาบันวิจัยของรัฐ ที่ผ่าน 99%

***ผ่านการทดสอบจากแล็บมาตรฐานชั้นนำของโลกโดยใช้เชื้อแบคทีเรียตามมาตรฐานการทดสอบ



มอก. 2321-2549
สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ



มอก. 2514-2553
สีอิมัลชันลดความร้อนจากแสงอาทิตย์



มอก. 1123-2555
สีรองพื้นสำหรับงานปูน



TGL-4-R4-14



LEAD & MERCURY FREE
ปราศจากสารปรอทและตะกั่ว



HYBRIDSHIELD

ประเภทสี Type	การใช้งาน Usage	ผลิตภัณฑ์ Product	ฟิล์มสี Finish film	ปริมาณการใช้สี (ตร.ม./แกลลอน/เที่ยว) Coverage (sq.m./gallon/coat)	การเจือจาง Dilution	การแห้งตัว (ที่ 30 องศาเซลเซียส) Drying time (30°C)	
						แห้งที่ผิว Surface dry	แห้งทาบใหม่ Dry to recoat
สีรองพื้น Primer	ปูนสด Fresh wall	สีรองพื้นปูนสด นิปปอนเพนต์ อัลตรา บล็อก ซีลเลอร์ Nippon Paint Ultra Block Sealer	ขาว White	30 - 35	ใช้งานไม่เจือจาง No dilution	45 นาที 45 Mins	8 ชั่วโมง 8 hours
	กรณีปูนใหม่ New wall	สีรองพื้นปูนใหม่ นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ วอลล์ ซีลเลอร์ Nippon Paint HybridShield Wall Sealer		35 - 40	น้ำสะอาด 5 - 10% โดยปริมาตร Water 5 - 10% by volume	15 นาที 15 Mins	อย่างน้อย 2 ชั่วโมง At least 2 hours
	กรณีปูนเก่า และ ปูนเสื่อมสภาพมาก Old wall	น้ำยารองพื้นปูนเก่า นิปปอนเพนต์ เอ็กเซล ไพรเมอร์ Nippon Paint Excel Primer	ใส Clear	30 - 35	ใช้งานไม่เจือจาง No dilution	45 นาที 45 Mins	มากกว่า 4 ชั่วโมง More than 4 hours
สีทับหน้า Top coat	ภายนอก Exterior	นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายนอก ชนิดกึ่งเงา Nippon Paint HybridShield Exterior SemiGloss	กึ่งเงา SemiGloss	35 - 40	น้ำสะอาด 5 - 10% โดยปริมาตร Water 5 - 10% by volume	20 นาที 20 Mins	2 ชั่วโมง 2 hours
		นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายนอก ชนิดด้าน Nippon Paint HybridShield Exterior Matt	ด้าน Matt				
	ภายใน Interior	นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายใน ชนิดกึ่งเงา Nippon Paint HybridShield Interior SemiGloss	กึ่งเงา SemiGloss		น้ำสะอาด 15 - 20% โดยปริมาตร Water 15 - 20% by volume		
		นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายใน ชนิดด้าน Nippon Paint HybridShield Interior Matt	ด้าน Matt		น้ำสะอาด 5 - 10% โดยปริมาตร Water 5 - 10% by volume		
ฝ้าเพดาน Ceiling paint	นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับฝ้าเพดาน Nippon Paint HybridShield Ceiling Paint	ด้านพิเศษ Super Matt	น้ำสะอาด 5 - 10% โดยปริมาตร Water 5 - 10% by volume				

หมายเหตุ: ปริมาณการใช้สีและการแห้งตัว ขึ้นอยู่กับพื้นผิว อุณหภูมิ และสภาพแวดล้อม / ก่อนใช้งานควรคนหรือกวนให้เข้ากันก่อน

การใช้งาน : Usage

เหมาะสำหรับการใช้งานพื้นผิวปูนฉาบ คอนกรีต งานก่ออิฐ ผนังกระเบื้องใยหิน และอื่น ๆ เป็นต้น
For the decorative and protection 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 painted 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

พื้นผิวปูนเก่า : Old wall

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

• ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด)
Remove all unstable paint film, loose chalk, dust, fungus, algae and foreign matter
• บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ต้องขัดล้างทำความสะอาดก่อน เมื่อพื้นผิวแห้งให้
ทาดำเนินการฆ่าเชื้อรา นิปปอนเพนต์ วินิเลกซ์ ไบโรวอช 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.
• ซ่อมแซมพื้นที่แตกด้วยสีโป๊ว นิปปอนเพนต์ วินิเลกซ์ วอลล์ พัตตี
Smoothen the putty filler areas with Nippon Paint Vinilex Wall Putty.

ทาสีรองพื้นปูนใหม่ นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ วอลล์ ซีลเลอร์ จำนวน 1 เทียว
Apply 1 coat of Nippon Paint HybridShield Wall Sealer

ทาน้ำยารองพื้นปูนเก่า นิปปอนเพนต์ เอ็กเซล ไพรเมอร์ จำนวน 1 เทียว
Apply 1 coat of Nippon Paint Excel Primer

ทาสีทับหน้าด้วย นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายนอก หรือนิปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายใน จำนวน 2 เทียว
Apply 2 coats of Nippon Paint HybridShield Exterior or Nippon Paint HybridShield Interior



**NIPPON
PAINT**

ผลิตและจัดจำหน่ายโดย

บริษัท นิปปอนเพนต์ เดโคเรทีฟ โคลทิง (ประเทศไทย) จำกัด
NIPPON PAINT DECORATIVE COATINGS (THAILAND) CO., LTD.

101 ม.3 ซ.สุขสวัสดิ์ 76 ถ.สุขสวัสดิ์ 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)