



NIPPON PAINT

HYBRIDSHIELD

www.kyipaint.in.th

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% เกรดพรีเมียม นีปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายนอกและภายใน

สีเกรดระดับพรีเมียม ทนแดด ทนฝน ทนเชื้อรา



สีทาฝ้าเพดาน

สีทาสี

สีทาสอบ

สีรองพื้นปูนใหม่



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



HYBRIDSHIELD

SUPER HYBRID ACRYLIC PLUS

ขีดสุดแห่งความทนทานพร้อมปกป้องบ้านอย่างเหนือชั้น ด้วยสุดยอดเทคโนโลยีอนุเม็ดสีละเอียดยจากประเทศญี่ปุ่น

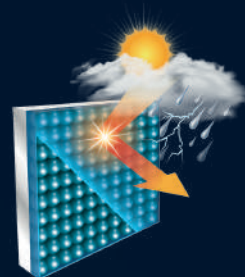
ด้วยอนุเม็ดสีละเอียดยที่เชื่อมโยงกับโมเลกุลของอะคริลิก จึงสามารถแทรกซึมลึกถึงในเนื้อปูน ทำให้เพิ่มพลังการยึดเกาะอย่างหนาแน่น ช่วยป้องกันการหลุดล่อนของฟิล์มสี ทนทานต่อต่างและเกลือ ปกป้องบ้านจากทุกสภาวะอากาศสีสวยเหมือนใหม่อยู่เสมอ



สีแกร่งระดับพรีเมียม ทนแดด ทนฝน ทนเชื้อด่าง

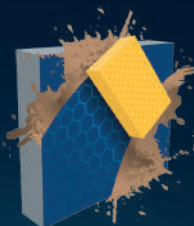
สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% เกรดพรีเมียม สุดยอดเทคโนโลยีจากประเทศญี่ปุ่น Super Hybrid Acrylic Plus

พร้อมพลังซูเปอร์พลัส 4H (POWER SUPER PLUS)



HIGH DURABILITY
ปกป้องผนังจากทุกสภาวะอากาศ

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



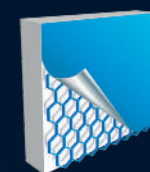
HIGH WASHABILITY
ป้องกันคราบสกปรกฝังลึก

ฟิล์มสีแข็งแรง ทนทานต่อการเช็ดล้าง เสมือนมีเกราะป้องกันไม่ให้เกิดคราบสกปรกฝังลึกลงสู่ผนัง ทำให้การทำความสะอาดคราบต่างๆ เป็นเรื่องง่าย โดยไม่ทำให้ฟิล์มสีสึกกร่อน



HEAT REFLECTION
ช่วยสะท้อนความร้อนจากรังสีแสงอาทิตย์

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



HIGH HIDING
กลบเม็ดสี งดงามไว

ถูกออกแบบมาให้อนุภาคของเม็ดสีจัดเรียงตัวอย่างหนาแน่น จึงทำให้ปกปิดเม็ดสีได้ดี ฟิล์มสีเรียบเนียน ทาขึ้นง่าย เนื้อสีเข้มข้น กลบเม็ดสีที่สีน้ำตาลอาคารทั่วไป

ผลการทดสอบประสิทธิภาพ Nippon Paint HybridShield

HIGH HIDING POWER



ผลการทดสอบจากแผ่นตัวอย่างเปรียบเทียบการกลบพื้นผิว พบว่าสีไฮบริดชีลด์มีประสิทธิภาพในการกลบพื้นผิวที่สึกอย่างเห็นได้ชัด

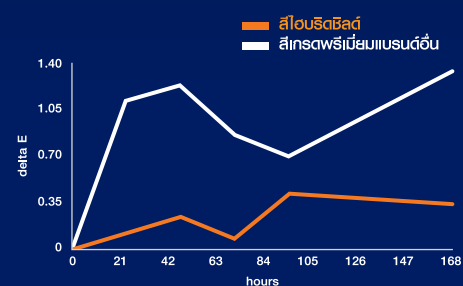
HIGH DURABILITY



ความทนต่าง (Alkaline Resistance)

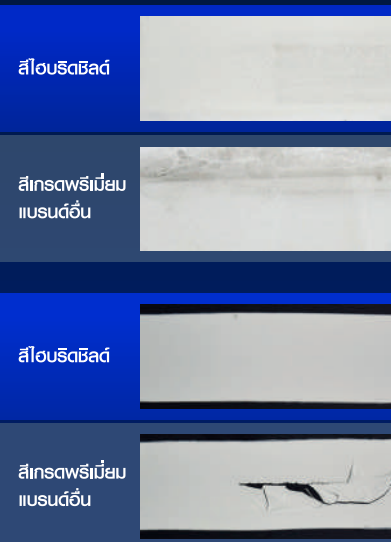
จากผลการทดสอบพบว่าสีไฮบริดชีลด์มีประสิทธิภาพความทนต่างที่ดีกว่าสีกรวดพรีเมียมแบรนด์อื่น เนื่องจากฟิล์มสียึดเกาะและเกิดคราบเกลือน้อยกว่า ในเวลาเท่ากัน ทดสอบโดยวิธีการทาสีบนปูนที่หล่อใหม่แล้วทิ้งไว้ 3 วัน ซึ่งจากรยะเวลาดังกล่าว ปูนจะมีความเป็นด่างมาก และทำลายฟิล์มสีได้อย่างรวดเร็ว

ความทนทานต่อสภาพลมฟ้าอากาศ (Weathering Resistance)



*กราฟ Delta E บอกถึงค่าการเปลี่ยนแปลงของเม็ดสีที่เปลี่ยนไป

HIGH WASHABILITY



ความสามารถในการเช็ดล้าง (Washability)

ผลการทดสอบพบว่า คราบสกปรกที่ยังเหลือบนฟิล์มสีของสีไฮบริดชีลด์น้อยกว่า สีกรวดพรีเมียมแบรนด์อื่น แสดงถึงประสิทธิภาพในการเช็ดล้างที่เหนือกว่า

ความทนทานต่อการขัดถู (Scrub Resistance)

ผลการทดสอบพบว่า สีไฮบริดชีลด์มีประสิทธิภาพความทนทานต่อการขัดถูที่เหนือกว่าสีกรวดพรีเมียมแบรนด์อื่น เนื่องจากไม่พบรอยสึกจนถึงผิวชั้นล่าง ฟิล์มสีไม่หลุดล่อนหรือมีรอยแตกปรากฏที่จำนวน 20,000 รอบ

HIGH HEAT REFLECTION



ผลการทดสอบค่าสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ (Solar Radiation Reflectance : TSR)

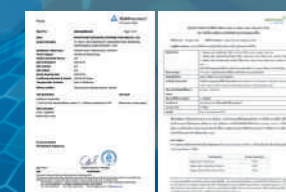
สามารถสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ได้ 92.7% ที่ทดสอบด้วยเครื่อง UV-VIS-NIR Recording Spectrophotometer การันตีด้วยฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงเบอร์ 5 จากกระทรวงพลังงาน



มีป้อนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายใน

- ✓ ยับยั้งเชื้อไวรัสโคโรนา* และเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่** และแบคทีเรีย***ที่อยู่บนฟิล์มสี
- ✓ ผ่านการทดสอบ VOC Emission ตามมาตรฐาน CDPH v.1.2-2017
- ✓ 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
สีทนอัลคาไลน์สภาวะอากาศ



มอก. 2514-2553
สีทนอัลคาไลน์สภาวะอากาศสูงพิเศษ



มอก. 1123-2555
สีรองพื้นสำหรับงานปูน



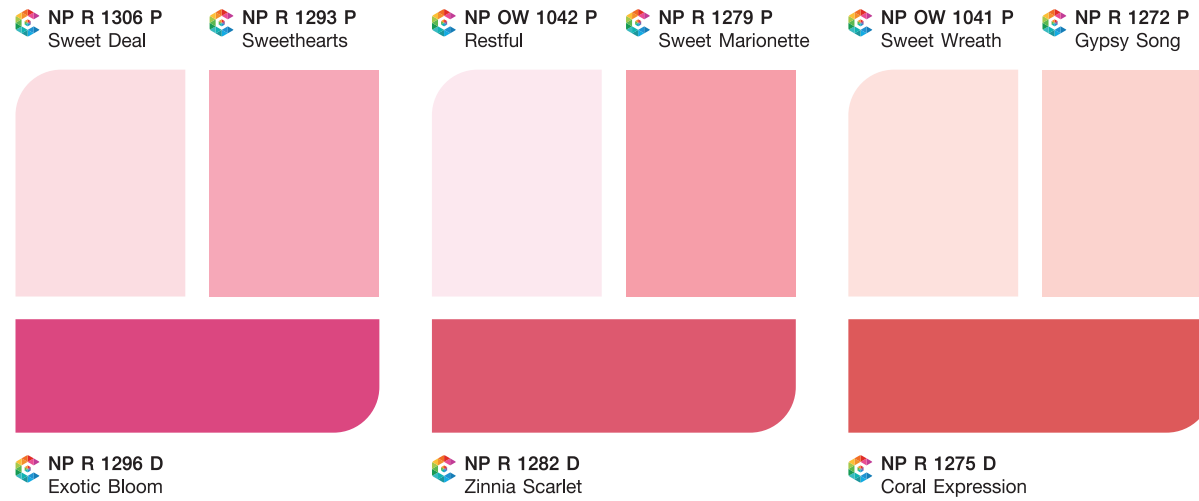
TGL-4-R4-14



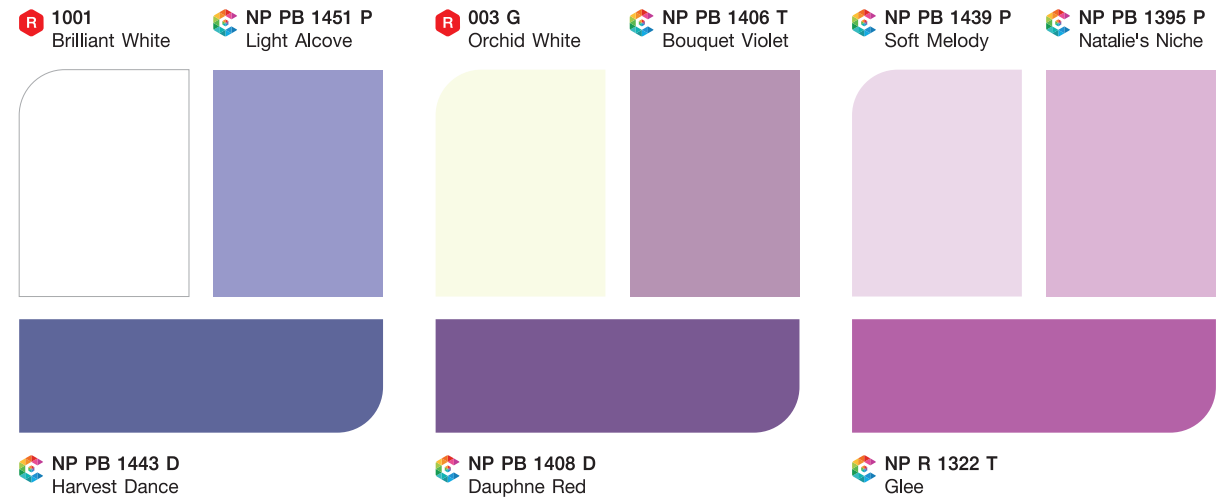
LEAD & MERCURY FREE
ปราศจากสารตะกั่วและปรอท



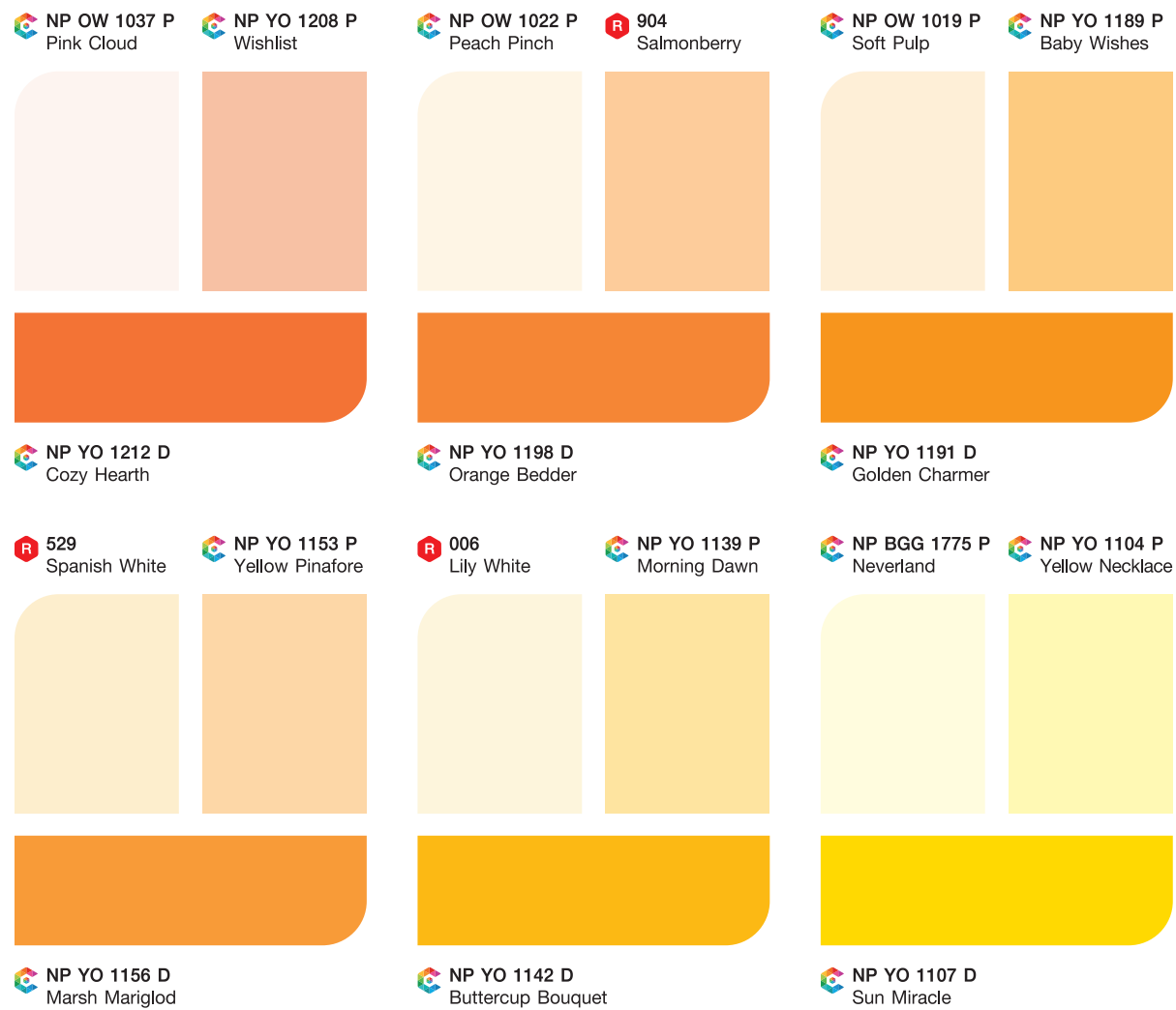
Coral Gables



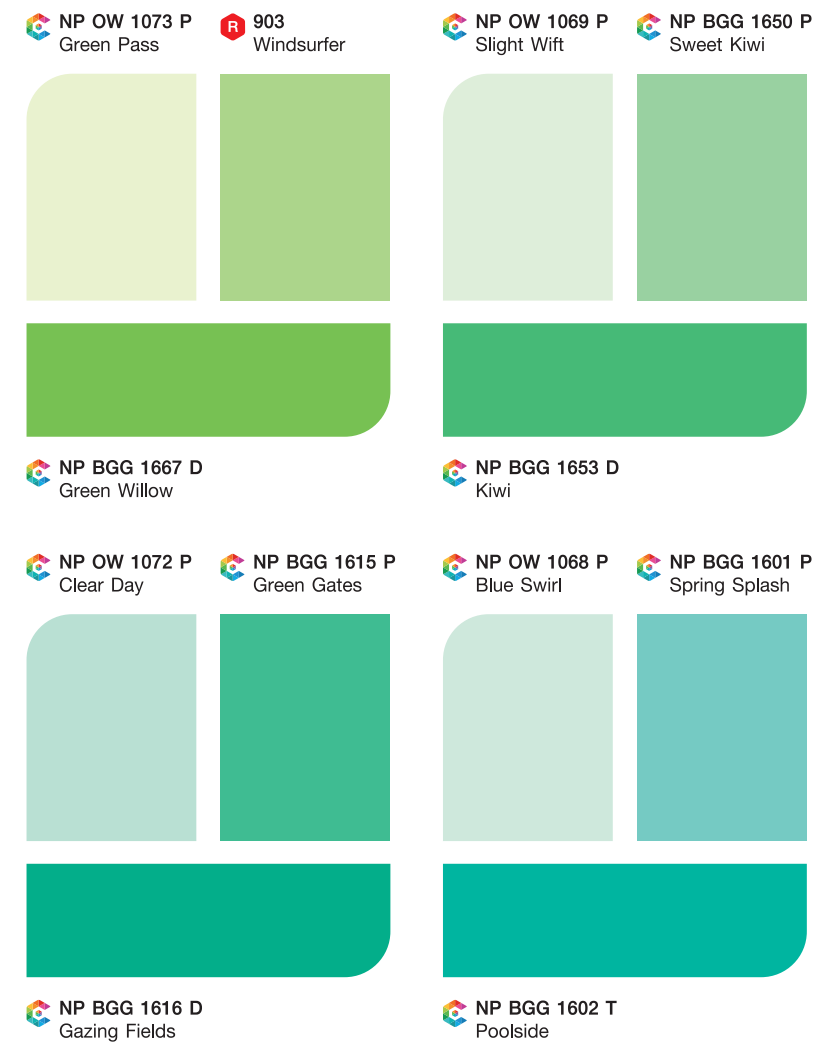
Mystic Violet



Artful Nature



Tropical Oasis



หมายเหตุ (Remark)
 • ทุกรุ่นสีมาตรฐานพ่นสีพ่นเครื่อง Nippon Paint Colour Creations (CCM) ได้
 • ขนาด 1 แกลลอนและ 2.5 แกลลอน สามารถพ่นสีพ่นเครื่อง Nippon Paint Colour Creations (CCM) ได้
 • สีผสม (Ready Mix) ที่พ่นสีพ่นสีพ่นเครื่องขนาด 1 และ 5 แกลลอน เท่านั้น

สีพ่นสีพ่นเครื่อง สีผสม (Ready Mix)

Indigo

Cold Neutrals

Mix & Match Colour Ideas

Inspired by Trend Beyond Colours

GENTLE WHISPER

เกรนดสีที่ผสมผสานระหว่างศิลปะกับธรรมชาติไว้ได้อย่างลงตัว มีความเรียบง่าย อ่อนโยน สร้างบรรยากาศให้ดูอบอุ่น และผ่อนคลายในสไตล์โมเดิร์น

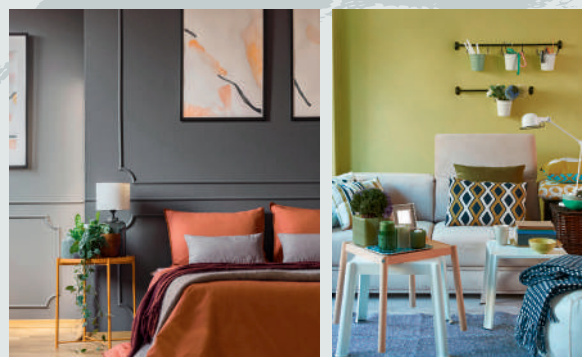


“นิปปอนเพนต์ร่วมมือกับนักออกแบบทั่วเอเชีย ระดมความคิดและร่วมกันค้นหาเกรนดต่าง ๆ เพื่อให้เกิดโทนสีที่ตอบโจทย์ในการตกแต่งบ้านและอาคาร”

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 1888 P Plymouth Notch

PRECIOUS TALE

เกรนดสีสไตล์ Modern Luxury สีสิ้นแห่งความเรียบหรู 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

นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ วอลล์ ซีลเลอร์

สีรองพื้นปูนใหม่ สีขาว สูตรพิเศษ

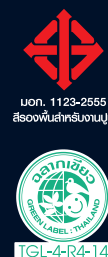
ถูกออกแบบมาให้ใช้คู่กับสีทับหน้า ไฮบริดชีลด์ ซีรีส์ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปกป้องและความทนทานต่อสภาวะอากาศ ทนต่อคราบเกลือและคราบต่างได้ดียิ่งขึ้น สามารถป้องกันการเสื่อมสภาพของพื้นผิว

คุณสมบัติ

- ทนทานต่อต่างและเกลือได้ดีเยี่ยม ช่วยป้องกันสีทับหน้าซีดจาง
- กลบพื้นผิวได้ดียิ่งขึ้น ช่วยประหยัดสีทับหน้า
- ง่าย ยืดเกาะดี ฟิล์มสีเรียบเนียน เนื้อสีละเอียด
- ป้องกันการเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- ปราศจากสารปรอทและตะกั่ว



ขนาด 1 แกลลอน และ 5 แกลลอน



ขนาด 1 แกลลอน และ 5 แกลลอน



Nippon Paint HybridShield Ceiling Paint (SuperMatt)

นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับฝ้าเพดาน (ด้านพิเศษ)

เกรดสีของฝ้าเพดาน

คุณสมบัติ

- ฟิล์มสีด้านพิเศษ เนื้อสีเนียนละเอียด
- กลบรอยร้าว ยืดเกาะดี กลิ้งง่าย
- ลดการสะท้อนของแสงบนฝ้า ช่วยปกป้องรอยร้าว ความบกพร่องของรอยต่อและรอยยี่ง
- พื้นที่การใช้งาน ฝ้าเพดานที่เป็นคอนกรีต ปูนฉาบแผ่นยิปซัม แผ่นสปรินบอร์ด และอื่น ๆ










White Sky #777

Smoky White #999

www.kyipaint.in.th

www.kyipaint.in.th

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	แห้งทาใหม่ Dry to recoat
สีรองพื้น Primer	กรณีปูนใหม่ New wall	 สีรองพื้นปูนใหม่ นีปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ วอลล์ ซีลเลอร์ Nippon Paint HybridShield Wall Sealer	ขาว White	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	 ทรายรองพื้นปูนเก่า นีปปอนเพนต์ เอ็กเซลไพเมอร์ Nippon Paint Excel Primer	ใส Clear	30 - 35	ไม่เจือจาง No dilution	45 นาที 45 Mins	มากกว่า 4 ชั่วโมง More than 4 hours
สีทับหน้า Top coat	ภายนอก Exterior	 นีปปอนเพนต์ 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
		 นีปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายนอก ชนิดด้าน Nippon Paint HybridShield Exterior Matt	ด้าน Matt				
	ภายใน Interior	 นีปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายใน ชนิดกึ่งเงา Nippon Paint HybridShield Interior SemiGloss	กึ่งเงา SemiGloss				
		 นีปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายใน ชนิดด้าน Nippon Paint HybridShield Interior Matt	ด้าน Matt				
	ฝ้าเพดาน Ceiling paint	 นีปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับฝ้าเพดาน Nippon Paint HybridShield Ceiling Paint	ด้านพิเศษ Super Matt				

หมายเหตุ: ปริมาณการใช้สีและการแห้งตัว ขึ้นอยู่กับพื้นผิว อุณหภูมิ และสภาพแวดล้อม / ก่อนใช้งานควรคนหรือกวนให้เข้ากันก่อน

การใช้งาน : Usage

เหมาะสำหรับการใช้งานพื้นผิวปูนฉาบ คอนกรีต งานก่ออิฐ ฝ้ากระเบื้องโยหิน 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 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 (ไม่ควรใช้แปรงลวด)
Remove all unstable paint film, loose chalk, dust, fungus, algae and foreign matter
- บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ต้องขัดล้างทำความสะอาดก่อน เมื่อพื้นผิวแห้งให้ทาทันทีด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา นีปปอนเพนต์ วินิลเอ็กซ์ ไบโอบีวช 1 เที่ยว แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง 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 นีปปอนเพนต์ วินิลเอ็กซ์ วอลล์ พัตตี
Smoothen the putty filler areas with Nippon Paint Vinilex Wall Putty.

ทาสีรองพื้นปูนใหม่ นีปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ วอลล์ ซีลเลอร์ จำนวน 1 เที่ยว
Apply 1 coat of Nippon Paint HybridShield Wall Sealer

ทาสีรองพื้นปูนเก่า นีปปอนเพนต์ เอ็กเซลไพเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว
Apply 1 coat of Nippon Paint Excel Primer

ทาสีทับหน้าด้วย นีปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายนอก หรือ นีปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายใน จำนวน 2 เที่ยว
Apply 2 coats of Nippon Paint HybridShield Exterior or Nippon Paint HybridShield Interior



บริษัท นีปปอนเพนต์ เดคโคเรทีฟ โคทติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
NIPPON PAINT DECORATIVE COATINGS (THAILAND) CO., LTD.
101 ม.3 บ.สุขสวัสดิ์ 76 ก.สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130 โทร: 0 2462 5299 แฟกซ์: 0 2463 2863

Facebook: Nippon Paint Decorative | Instagram: @nipponpaint | YouTube: Nippon Paint Decorative
www.nipponpaintdecor.com | 0 2463 1899 (Careline)