



NIPPON PAINT

HYBRIDSHIELD

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% เกรดพรีเมียม นีปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายนอกและภายใน

สีเครื่องระดับพรีเมียม ทนแดด ทนฝน ทนเชื้อรา



สีทาฝ้าเพดาน สีภายใน สีภายนอก สีรองพื้นปูนใหม่

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



日本ペイント

HYBRIDSHIELD

SUPER HYBRID ACRYLIC PLUS

ขีดสุดแห่งความทนทานพร้อมปกป้องบ้านอย่างเหนือชั้น ด้วยสุดยอดเทคโนโลยีอนุเม็ดสีละเอียดยจากประเทศญี่ปุ่น

ด้วยอนุเม็ดสีละเอียดยที่เชื่อมโยงกับโมเลกุลของอะคริลิก จึงสามารถแทรกซึมลึกถึงในเนื้อปูน ทำให้เพิ่มพลังการยึดเกาะอย่างหนาแน่น ช่วยป้องกันการหลุดล่อนของฟิล์มสี ทนทานต่อต่างและเกลือ ปกป้องบ้านจากทุกสภาวะอากาศสีสวยเหมือนใหม่อยู่เสมอ



ผลการทดสอบประสิทธิภาพ Nippon Paint HybridShield

HIGH HIDING POWER



ผลการทดสอบจากแผ่นตัวอย่างเปรียบเทียบการกลบพื้นผิว พบว่าสีไฮบริดชีลด์มีประสิทธิภาพในการกลบพื้นผิวที่ดีกว่าอย่างเห็นได้ชัด

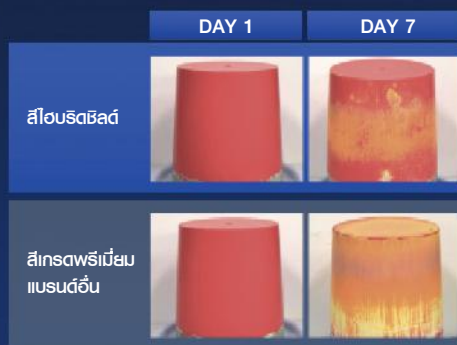
HIGH HEAT REFLECTION



ผลการทดสอบค่าสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ (Solar Radiation Reflectance : TSR)

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

HIGH DURABILITY

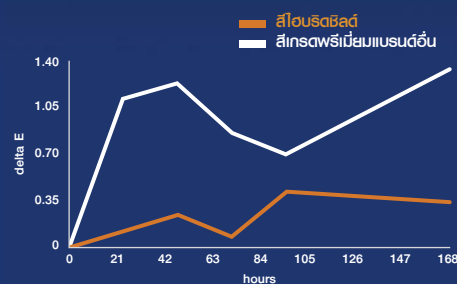


ความทนด่าง (Alkaline Resistance)

จากผลทดสอบพบว่าสีไฮบริดชีลด์มีประสิทธิภาพความทนด่างได้ดีกว่าสีกรวดพรีเมียมแบรนด์อื่น เนื่องจากฟิล์มสียึดและเกิดคราบเหลืองน้อยกว่า ในเวลาเท่ากัน ทดสอบด้วยวิธีการทาสีบนปูนที่หล่อใหม่แล้วทิ้งไว้ 3 วัน ซึ่งจากระยะเวลาดังกล่าว ปูนจะมีความเป็นด่างมาก และทำลายฟิล์มสีได้อย่างรวดเร็ว

ความทนทานต่อสภาพแวดล้อม (Weathering Resistance)

ผลการทดสอบฟิล์มสีเมื่อถูกเร่งสภาพโดยเครื่อง QUV พบว่าสีไฮบริดชีลด์ทนทานต่อสภาพอากาศได้ดีกว่าสีกรวดพรีเมียมแบรนด์อื่น เนื่องจากค่า Delta E ของสีไฮบริดชีลด์เมื่อเทียบกับจำนวนชั่วโมงที่เท่ากันอยู่ในระดับที่น้อยกว่า แสดงถึงฟิล์มสีจะซีดจางได้ช้ากว่า ทนทานต่อสภาพได้เหนือกว่า

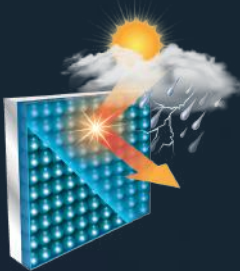


*กราฟ Delta E บอกถึงค่าการเปลี่ยนแปลงของเฉดสีที่เปลี่ยนแปลง

สีแกรงระดับพรีเมียม ทนแดด ทนฝน ทนขีดล้า

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% เกรดพรีเมียม สูดยอดเทคโนโลยีจากประเทศญี่ปุ่น Super Hybrid Acrylic Plus

พร้อมพลังซูเปอร์พลัส 4H (POWER SUPER PLUS)



HIGH DURABILITY

ปกป้องผนังจากทุกสภาวะอากาศ

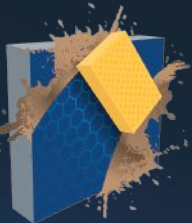
แทรกซึมลึก ยึดเกาะดี ป้องกันการหลุดล่อนของฟิล์มสีทนทานต่อต่างและเกลือ ยับยั้งการเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำได้อย่างดีเยี่ยม ด้วยนวัตกรรมไมโครแคปซูล (Microencapsulation) จึงช่วยปกป้องบ้านจากทุกสภาวะอากาศได้อย่างดีเยี่ยม รับรองผลการทดสอบด้วยมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2321-2549 สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ



HEAT REFLECTION

ช่วยสะท้อนความร้อนจากรังสีแสงอาทิตย์

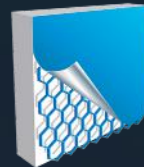
ป้องกันความร้อนและสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ได้ถึง 92.7% ป้องกันฟิล์มสีซีดจาง ลดอุณหภูมิความร้อนภายในบ้าน และช่วยประหยัดพลังงาน รับรองผลการทดสอบด้วยมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2514-2553 สีอิมัลชันลดความร้อนจากแสงอาทิตย์



HIGH WASHABILITY

ป้องกันคราบสกปรกฝังลึก

ฟิล์มสีแข็งแรง ทนทานต่อการขีดล้า เหมือนมีเกราะป้องกันไม่ให้คราบสกปรกฝังลึกลงสู่ผนัง ทำให้การทำความสะอาดคราบต่างๆ เป็นเรื่องง่าย โดยไม่ทำให้ฟิล์มสีสึกกร่อน



HIGH HIDING

กลบเม็ดดี จบงานไว

ถูกออกแบบมาให้อนุภาคของเม็ดสีจัดเรียงตัวอย่างหนาแน่น จึงทำให้ปกปิดพื้นผิวดี ฟิล์มสีเรียบเนียน ทาขึ้นง่าย เนื้อสีเข้มข้น กลบเม็ดดีกว่าสีน้ำทาอาคารทั่วไป

HIGH WASHABILITY

สีอิมัลชันซีด



ความสามารถในการขีดล้า (Washability)

ผลการทดสอบพบว่า คราบสกปรกที่ยังเหลือบนฟิล์มสีของสีอิมัลชันซีดน้อยกว่า สีเกรดพรีเมียมแบรนด์อื่น แสดงถึงประสิทธิภาพในการขีดล้าที่เหนือกว่า

สีเกรดพรีเมียมแบรนด์อื่น



สีอิมัลชันซีด



ความทนทานต่อการขีดถู (Scrub Resistance)

ผลการทดสอบพบว่า สีอิมัลชันซีดมีประสิทธิภาพความทนทานต่อการขีดถูที่เหนือกว่าสีเกรดพรีเมียมแบรนด์อื่น เนื่องจากไม่พบรอยขีดจนถึงผิวชั้นล่าง ฟิล์มสีไม่หลุดล่อนหรือมีรอยแตกปรากฏที่จำนวน 20,000 รอบ

สีเกรดพรีเมียมแบรนด์อื่น



มอก. 2321-2549
สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ



มอก. 2514-2553
สีอิมัลชันลดความร้อนจากแสงอาทิตย์



มอก. 1123-2555
สีรองพื้นสำหรับงานปูน



TGL-4-R4-14



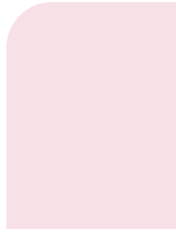
LEAD & MERCURY FREE
ปราศจากสารปรอทและตะกั่ว



Coral Gables



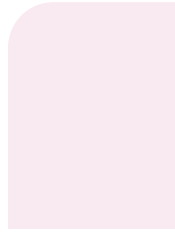
NP R 1306 P
Sweet Deal



NP R 1293 P
Sweethearts



NP OW 1042 P
Restful



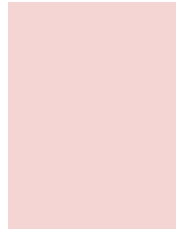
NP R 1279 P
Sweet Marionette



NP OW 1041 P
Sweet Wreath



NP R 1272 P
Gypsy Song



NP R 1296 D
Exotic Bloom



NP R 1282 D
Zinnia Scarlet

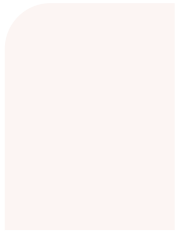


NP R 1275 D
Coral Expression



Artful Nature

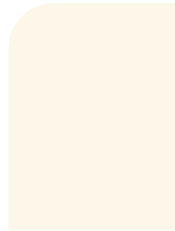
NP OW 1037 P
Pink Cloud



NP YO 1208 P
Wishlist



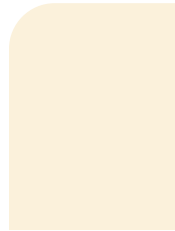
NP OW 1022 P
Peach Pinch



R 904
Salmonberry



NP OW 1019 P
Soft Pulp



NP YO 1189 P
Baby Wishes



NP YO 1212 D
Cozy Hearth



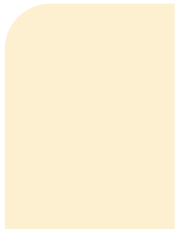
NP YO 1198 D
Orange Bedder



NP YO 1191 D
Golden Charmer



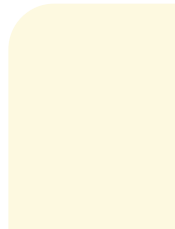
R 529
Spanish White



NP YO 1153 P
Yellow Pinafore



R 006
Lily White



NP YO 1139 P
Morning Dawn



NP BGG 1775 P
Neverland



NP YO 1104 P
Yellow Necklace



NP YO 1156 D
Marsh Marigold



NP YO 1142 D
Buttercup Bouquet



NP YO 1107 D
Sun Miracle



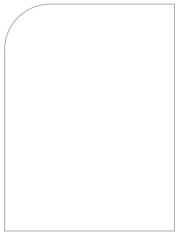
หมายเหตุ (Remark)

- ทุกรุ่นสีสามารถผสมสีพ่นเครื่อง Nippon Paint Colour Creations (CCM) ได้
- ขนาด 1 แกลลอนและ 2.5 แกลลอน สามารถผสมสีพ่นเครื่อง Nippon Paint Colour Creations (CCM) ได้
- สีเบส (Ready Mix) ที่ผสมพ่นสีรองงานมีเฉพาะขนาด 1 และ 5 แกลลอน เท่านั้น



Mystic Violet

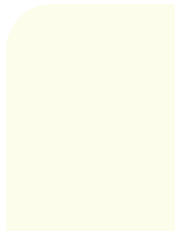
R 1001
Brilliant White



C NP PB 1451 P
Light Alcove



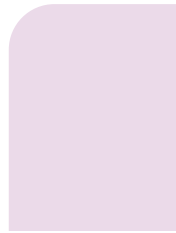
R 003 G
Orchid White



C NP PB 1406 T
Bouquet Violet



C NP PB 1439 P
Soft Melody



C NP PB 1395 P
Natalie's Niche



C NP PB 1443 D
Harvest Dance



C NP PB 1408 D
Dauphne Red

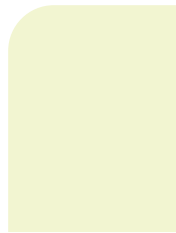


C NP R 1322 T
Glee



Tropical Oasis

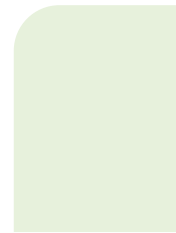
C NP OW 1073 P
Green Pass



R 903
Windsurfer



C NP OW 1069 P
Slight Wiff



C NP BGG 1650 P
Sweet Kiwi



C NP BGG 1667 D
Green Willow



C NP BGG 1653 D
Kiwi

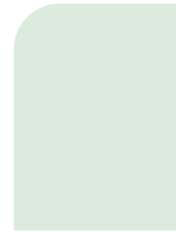
C NP OW 1072 P
Clear Day



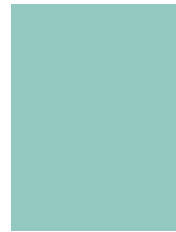
C NP BGG 1615 P
Green Gates



C NP OW 1068 P
Blue Swirl



C NP BGG 1601 P
Spring Splash



C NP BGG 1616 D
Gazing Fields



C NP BGG 1602 T
Poolside



Indigo

NP OW 1060 P
Sprizzle

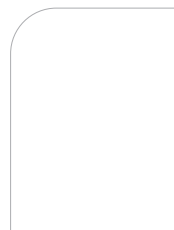
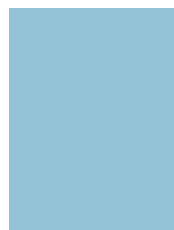
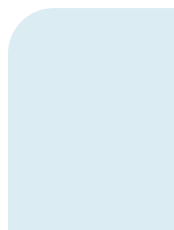
NP BGG 1573 P
Blue Jive

NP OW 1055 P
Soft Tendrils

NP PB 1531 P
Blue Signature

R 145
White

NP PB 1516 P
Blue Crotchet



NP PB 1563 T
Shipside Blue

NP PB 1534 D
True Blue

NP PB 1520 D
Blue Award

Cold Neutrals

NP N 1971 P
Cloud Formation

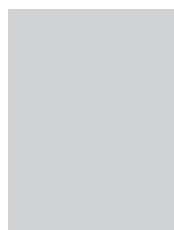
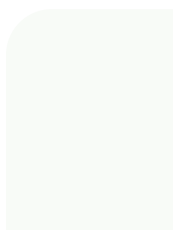
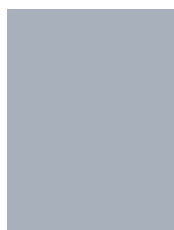
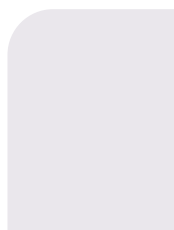
NP N 1972 P
Blue Pool

R 001
Bluebell White

NP N 1978 P
Pewter Gray

R 524
Twilight Gray

NP N 1993 P
Weatherbell



NP N 1973 T
Baby Blue Towel

NP N 1990 T
Liberty Gray

NP N 1994 T
Whetstone

R 523
Milky White

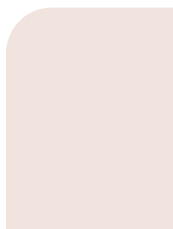
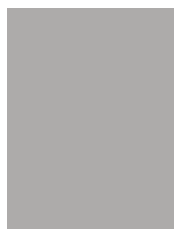
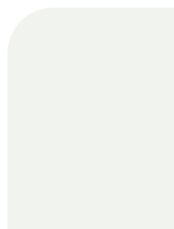
NP N 1928 P
Pure Gift

NP OW 1046 P
Wisteria White

NP N 1913 P
Garden Dust

NP N 1865 P
Wall Arte

R 590
Cosmos LH.



NP N 1926 D
Serendipitous

NP N 1912 T
Harrison Gray

NP N 1911 D
Nat King Cole



Mix & Match Colour Ideas

Inspired by Trend Beyond Colours



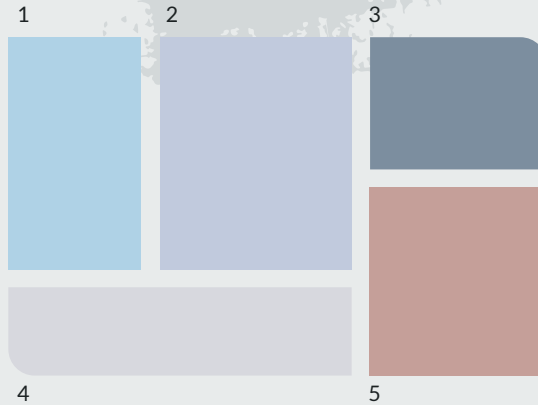
นิปปอนเพนต์ร่วมมือกับนักออกแบบทั่วเอเชีย

ระดมความคิดและร่วมกันค้นหาเทรนด์ต่าง ๆ เพื่อใส่ดีไซน์สีที่ตอบโจทย์ในการตกแต่งสีบ้านและอาคาร



GENTLE WHISPER

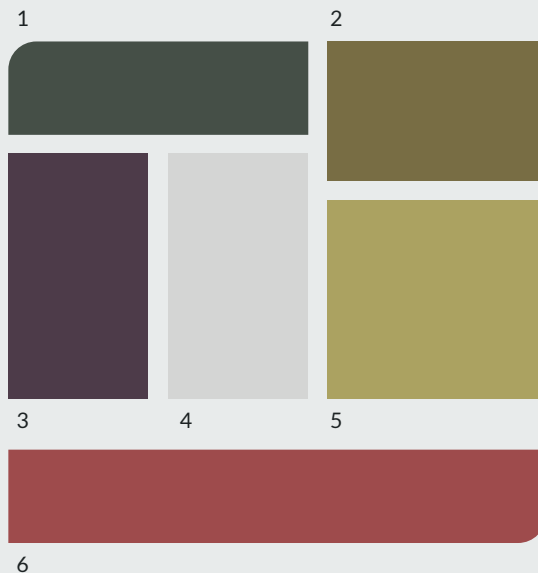
เทรนด์สีที่ผสมผสานกว้างศิลปะกับธรรมชาติไว้อย่างลงตัว มีความเรียบง่าย อ่อนโยน สร้างบรรยากาศให้ดูอบอุ่น และผ่อนคลายในสไตล์โมเดิร์น



- 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 1888 P Plymouth Notch

PRECIOUS TALE

เทรนด์สีสไตล์ Modern Luxury สีสิ้นแห่งความเรียบหรู มีการผสมผสานระหว่างความโมเดิร์นได้อย่างลงตัว มีกลิ่นอายวิศตจากธรรมชาติ 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
- ทาได้ง่าย ยึดเกาะดี ฟิล์มสีเรียบเนียน เนื้อสีละเอียด
- ป้องกันการเกิดเชื้อราและตะไคร่น้ำ
- ปราศจากสารปรอทและตะกั่ว

Nippon Paint HybridShield Ceiling Paint (SuperMatt)

นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับฝ้าเพดาน (ด้านพิเศษ)

คุณสมบัติ

- ฟิล์มสีด้านพิเศษ เนื้อสีเนียนละเอียด
- กลบรอยดัดเยี่ยม ยึดเกาะดี กลิ้งง่าย
- ลดการสะท้อนของแสงบนฝ้า ช่วยปิดรอยความบกพร่องของรอยต่อและรอยเปื้อน
- พื้นที่การใช้งาน ฝ้าเพดานที่เป็นคอนกรีต ปูนฉาบแผ่นยิปซัม ฝ้าแผ่นรีบอร์ด และอื่น ๆ

เฉดสีของฝ้าเพดาน



White Sky #777



Smoky White #999



ขนาด 1 แกลลอน และ 5 แกลลอน



มท. 1123-2555 สีรองพื้นสำหรับปูน



TGL-4-R4-14



ขนาด 1 แกลลอน และ 5 แกลลอน



มท. 2321-2549 สีฉาบปูนทาบฝ้าเพดาน



TGL-4-R4-14

日本ペイント
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	แห้งทาทับได้ Dry to recoat
สีรองพื้น Primer	กรณีปูนใหม่ New wall	 สีรองพื้นปูนใหม่ นิปปอนเพนต์ 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	 น้ยารองพื้นปูนเก่า 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				
		 นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับภายใน ชนิดด้าน Nippon Paint HybridShield Interior Matt	ด้าน Matt				
	ฝ้าเพดาน Ceiling paint	 นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชีลด์ สำหรับฝ้าเพดาน Nippon Paint HybridShield Ceiling Paint	ด้านพิเศษ Super Matt				

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 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 เมื่อพื้นผิวแห้งก็ทาด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา นิปปอนเพนต์ วินิล็กซ์ ไบโรวอช 1 เที่ยว แล้วทิ้งไว้ 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.
- ซ่อมแซมพื้นที่แตกด้วยสีปิว นิปปอนเพนต์ วินิล็กซ์ วอลล์ พัตตี
Smoothen the putty filler areas with Nippon Paint Vinilex Wall Putty.

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

ทาน้ยารองพื้นปูนเก่า นิปปอนเพนต์ เอ็กเซล ไพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว
Apply 1 coat of Nippon Paint Excel Primer

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



บริษัท นิปปอนเพนต์ เดคโคเรทีฟ โคลนิง (ประเทศไทย) จำกัด
NIPPON PAINT DECORATIVE COATINGS (THAILAND) CO., LTD.
101 ม.3 บ.สุขสวัสดิ์ 76 ต.สุขสวัสดิ์ อ.เมืองท่า 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)