日本ペイント

NIPPON PAINT

HYBRIDSHIELD

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% เกรดพรีเมี่ยม นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชิลด์ สำหรับภายนอกและภายใน

สีแกร่งระดับพรีเมี่ยม ทนแดด ทนฝน ทนเช็ดล้าง



สุดยอดเทคโนโลยีจากประเทศญี่ปุ่น Super Hybrid Acrylic Plus

PREMIUM GRADE 100% ACRYLIC EMULSION PAINT FOR EXTERIOR & INTERIOR

日本ペイント

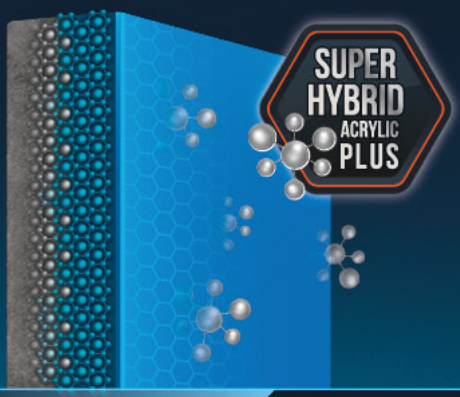
HYBRIDSHIELD

SUPER HYBRID ACRYLIC PLUS

ขีดสุดแห่งความทนทานพร้อมปกป้องบ้านอย่างเหนือชั้น ด้วยสุดยอดเทคโนโลยีอณูเม็ดสีละเอียดจากประเทศญี่ปุ่น

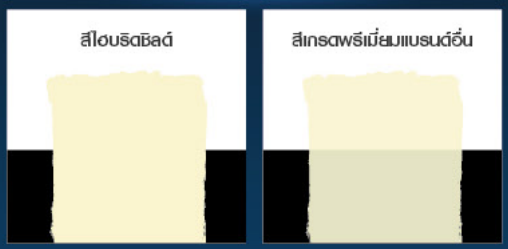
ด้วยอณูเม็ดสีละเอียดที่เชื่อมโยงกับโมเลกุลของอะคริลิก จึงสามารถแทรกซึมลึกถึงในเนื้อปูน ทำให้เพิ่มพลังการยึดเกาะอย่างหนาแน่น ช่วยป้องกันการหลุดล่อนของฟิล์มสี ทนทานต่อด่างและเกลือ ปกป้องบ้านจากทุกสภาวะอากาศสีสวยเหมือนใหม่อยู่เสมอ





ผลการทดสอบประสิทธิภาพ Nippon Paint HybridShield

HIGH HIDING POWER



ผลการทดสอบจากแผ่นตัวอย่างเปรียบเทียบการกลบพื้นผิว พบว่าสีไฮบริดชิลด์มีประสิทธิภาพในการกลบพื้นผิวที่ดีกว่าอย่างเห็นได้ชัด

HIGH HEAT REFLECTION



ผลการทดสอบค่าสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ (Solar Radiation Reflectance : TSR)

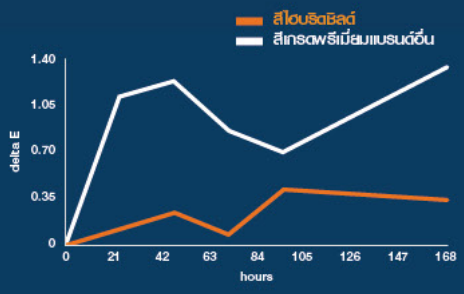
สามารถสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์ได้ 92.7% ที่ทดสอบด้วยเครื่อง UV-VIS-NIR' Recording Spectrophotometer การันตีด้วยฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงเบอร์ 5 จากกระทรวงพลังงาน

HIGH DURABILITY



ความทนด่าง (Alkaline Resistance)

จากผลทดสอบพบว่าสีไฮบริดชิลด์มีประสิทธิภาพความทนด่างได้ดีกว่าสีเกรดพรีเมี่ยมแบรนด์อื่น เนื่องจากฟิล์มสีชิดและเกิดคราบเหลืองน้อยกว่า ในเวลาเท่ากัน ทดสอบโดยวิธีการทาสีบนปูนที่หล่อใหม่แล้วทิ้งไว้ 3 วัน ซึ่งจากระยะเวลาดังกล่าว ปูนจะมีความเป็นด่างมาก และทำลายฟิล์มสีได้อย่างรวดเร็ว



ความทนทานต่อสภาพลมฟ้าอากาศ (Weathering Resistance)

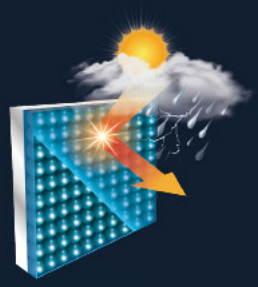
ผลการทดสอบฟิล์มสีเมื่อถูกเร่งสภาวะโดยเครื่อง QUV พบว่าสีไฮบริดชิลด์ทนทานต่อสภาวะอากาศได้ดีกว่าสีเกรดพรีเมี่ยมแบรนด์อื่น เนื่องจากค่า Delta E ของสีไฮบริดชิลด์เมื่อเทียบกับจำนวนชั่วโมงที่เท่ากันอยู่ในระดับที่น้อยกว่า แสดงถึงฟิล์มสีจะซีดจางได้ช้ากว่า ทนทานต่อสภาวะได้เหนือกว่า

*กราฟ Delta E บอกถึงค่าการเปลี่ยนแปลงของเฉดสีที่เปลี่ยนไป

สีแกร่งระดับพรีเมี่ยม ทนแดด ทนฝน ทนเช็ดล้าง

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% เกรดพรีเมี่ยม สุดยอดเทคโนโลยีจากประเทศญี่ปุ่น Super Hybrid Acrylic Plus

พร้อมพลังซูเปอร์พลัส 4H (POWER SUPER PLUS)



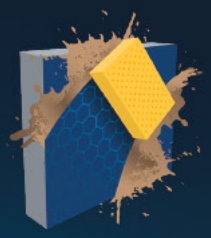
HIGH DURABILITY
ปกป้องผนังจากทุกสภาวะอากาศ

แทรกซึมลึก ยึดเกาะดี ป้องกันการหลุดล่อนของฟิล์มสีทนทานต่อด่างและเกลือ ยับยั้งการเกิดเชื้อรา และตะไคร่น้ำได้อย่างดีเยี่ยม ด้วยนวัตกรรมไมโครแคปซูล (Microencapsulation) จึงช่วยปกป้องบ้านจากทุกสภาวะอากาศได้อย่างดีเยี่ยม รับรองผลการทดสอบด้วยมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2321-2549 สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ



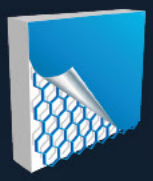
HEAT REFLECTION
ช่วยสะท้อนความร้อนจากรังสีแสงอาทิตย์

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



HIGH WASHABILITY
ป้องกันคราบสกปรกฝังลึก

ฟิล์มสีแข็งแรง ทนทานต่อการเช็ดล้าง เสมือนมีเกราะป้องกันไม่ให้คราบสกปรกฝังลึกลงสู่ผนัง ทำให้การทำความสะอาดคราบต่างๆ เป็นเรื่องง่าย โดยไม่ทำให้ฟิล์มสีลึกกร่อน



HIGH HIDING
กลบมิดดี จบงานไว

ถูกออกแบบมาให้อนุภาคของเม็ดสีจัดเรียงตัวอย่างหนาแน่น จึงทำให้ปกปิดพื้นผิวดี ฟิล์มสีเรียบเนียน ทาขึ้นง่าย เนื้อสีเข้มข้น กลบมิดกว่าสีน้ำทาอาคารทั่วไป

HIGH WASHABILITY



ความสามารถในการเช็ดล้าง (Washability)

ผลการทดสอบพบว่า คราบสกปรกที่ยังเหลือบนฟิล์มสีของสีไฮบริดซิลด์น้อยกว่า สีเกรดพรีเมี่ยมแบรนด์อื่น แสดงถึงประสิทธิภาพในการเช็ดล้างที่เหนือกว่า



ความทนทานต่อการขัดถู (Scrub Resistance)

ผลการทดสอบพบว่า สีไฮบริดซิลด์มีประสิทธิภาพความทนทานต่อการขัดถูที่เหนือกว่าสีเกรดพรีเมี่ยมแบรนด์อื่น เนื่องจากไม่พบรอยสึกจนถึงพื้นผิวชั้นล่าง ฟิล์มสีไม่หลุดล่อนหรือมีรอยแตกปรากฏที่จำนวน 20,000 รอบ



มอก. 2321-2549 สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ

มอก. 2514-2553 สีอิมัลชันลดความร้อนจากแสงอาทิตย์

มอก. 1123-2555 สีรองพื้นด่างสำหรับงานปูน

TGL-4-R4-14

GREEN CHOICE

LEAD & MERCURY FREE
ปราศจากสารปรอทและตะกั่ว



Indigo

NP OW 1060 P
Sprizzle

NP BGG 1573 P
Blue Jive

NP PB 1563 T
Shipside Blue

NP OW 1055 P
Soft Tendrils

NP PB 1531 P
Blue Signature

NP PB 1534 D
True Blue

145
White

NP PB 1516 P
Blue Crotchet

NP PB 1520 D
Blue Award

Cold Neutrals



NP N 1971 P
Cloud Formation

NP N 1972 P
Blue Pool

NP N 1973 T
Baby Blue Towel

001
Bluebell White

NP N 1978 P
Pewter Gray

NP N 1990 T
Liberty Gray

524
Twilight Gray

NP N 1993 P
Weatherbell

NP N 1994 T
Whetstone

523
Milky White

NP N 1928 P
Pure Gift

NP N 1926 D
Serendipitous

NP OW 1046 P
Wisteria White

NP N 1913 P
Garden Dust

NP N 1912 T
Harrison Gray

NP N 1865 P
Wall Arte

590
Cosmos LH.

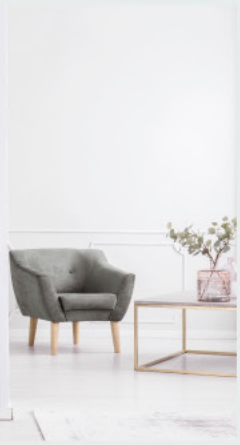
NP N 1911 D
Nat King Cole



Mix & Match Colour Ideas

Inspired by Trend Beyond Colours



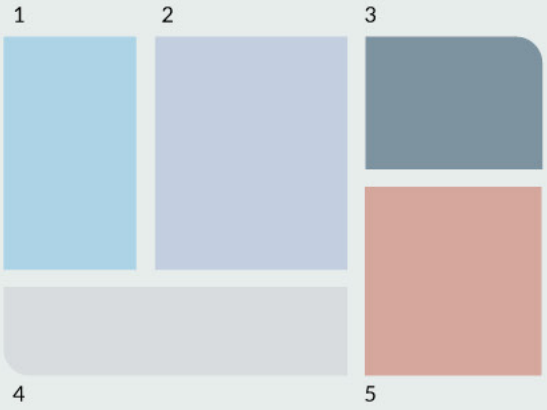




“นิปปอนเพนต์ร่วมมือกับนักออกแบบทั่วเอเชีย ระดมความคิดและร่วมกันค้นหาเทรนด์ต่าง ๆ เพื่อให้ได้โทนสีที่ตอบโจทย์ในการตกแต่งสีบ้านและอาคาร”

GENTLE WHISPER

เทรนด์สีที่ผสมผสานหว่างศิลปะกับธรรมชาติไว้ได้อย่างลงตัว มีความเรียบง่าย อ่อนโยน สร้างบรรยากาศให้ดูอบอุ่น และผ่อนคลายในสไตล์โมเดิร์น



1 NP BGG 1565 P Smooth Sailing

2 NP PB 1488 P Apparition

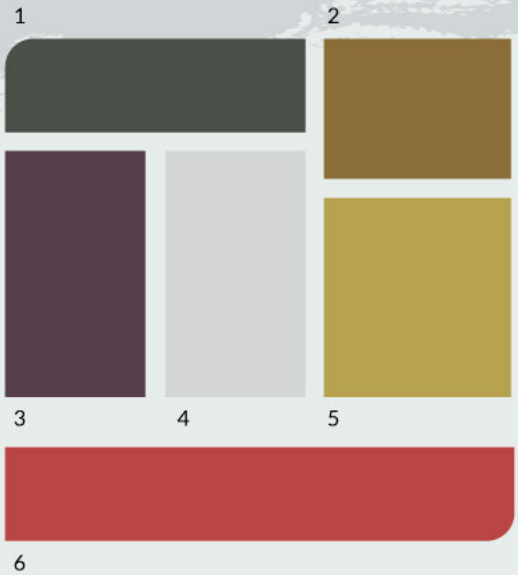
3 NP N 2004 T Miner Gray

4 NP OW 1049 P Special Touch

5 NP N 1888 P Plymouth Notch

PRECIOUS TALE

เทรนด์สีสไตล์ Modern Luxury สีสันแห่งความเรียบหรู มีการผสมผสานระหว่างความโมเดิร์นได้อย่างลงตัว มีกลิ่นอายวัสดุจากธรรมชาติ ที่ช่วยเพิ่มความโดดเด่นและให้ความรู้สึกอบอุ่น



1 NP N 2038 D Gray Dots

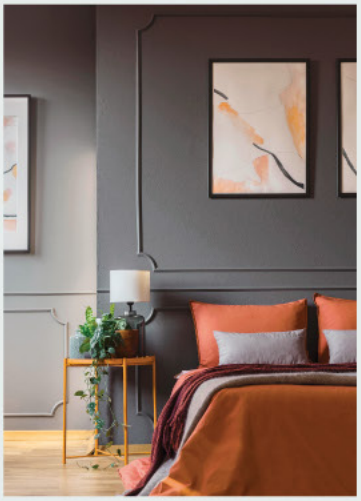
2 NP N 1840 D Countertop

3 NP AC 2086 A Grape Wine

4 NP OW 1084 P White Concrete

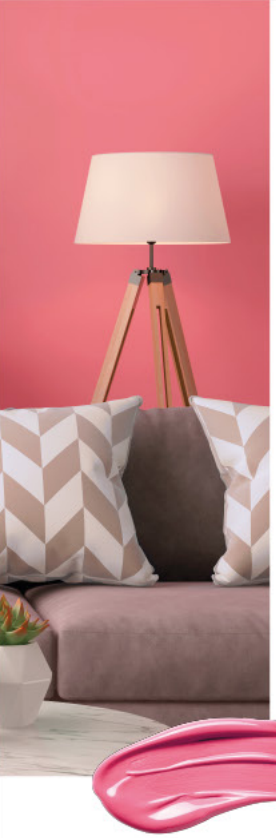
5 NP BGG 1723 D Winter Moss

6 NP R 1288 A Drama Red









Coral Gables

NP R 1306 P
Sweet Deal

NP R 1293 P
Sweethearts

NP R 1296 D
Exotic Bloom

NP OW 1042 P
Restful

NP R 1279 P
Sweet Marionette

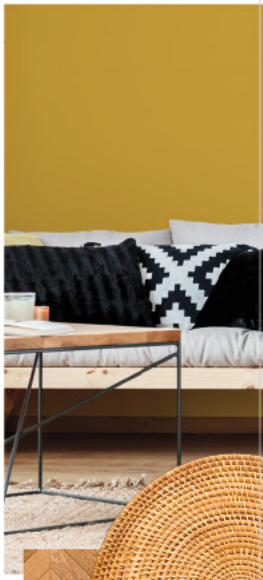
NP R 1282 D
Zinnia Scarlet

NP OW 1041 P
Sweet Wreath

NP R 1272 P
Gypsy Song

NP R 1275 D
Coral Expression

Artful Nature



NP OW 1037 P
Pink Cloud

NP YO 1208 P
Wishlist

NP YO 1212 D
Cozy Hearth

NP OW 1022 P
Peach Pinch

904
Salmonberry

NP YO 1198 D
Orange Bedder

NP OW 1019 P
Soft Pulp

NP YO 1189 P
Baby Wishes

NP YO 1191 D
Golden Charmer

529
Spanish White

NP YO 1153 P
Yellow Pinafore

NP YO 1156 D
Marsh Mariglod

006
Lily White

NP YO 1139 P
Morning Dawn

NP YO 1142 D
Buttercup Bouquet

NP BGG 1775 P
Neverland

NP YO 1104 P
Yellow Necklace

NP YO 1107 D
Sun Miracle



หมายเหตุ (Remark)

- ทุกเฉดสีสามารถผสมสีผ่านเครื่อง Nippon Paint Colour Creations (CCM) ได้
- ขนาด 1 แกลลอนและ 2.5 แกลลอน สามารถผสมสีผ่านเครื่อง Nippon Paint Colour Creations (CCM) ได้
- สีเบอร์ (Ready Mix) ที่ผสมผ่านโรงงานมีเฉพาะขนาด 1 และ 5 แกลลอน เท่านั้น

สีผสมผ่านเครื่อง | R สีเบอร์ (Ready Mix)

Mystic Violet

1001
Brilliant White

NP PB 1451 P
Light Alcove

003 G
Orchid White

NP PB 1406 T
Bouquet Violet

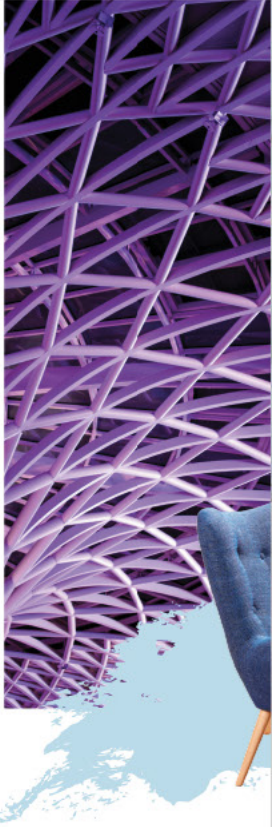
NP PB 1439 P
Soft Melody

NP PB 1395 P
Natalie's Niche

NP PB 1443 D
Harvest Dance

NP PB 1408 D
Dauphne Red

NP R 1322 T
Glee





Tropical Oasis

NP OW 1073 P
Green Pass

903
Windsurfer

NP OW 1069 P
Slight Wift

NP BGG 1650 P
Sweet Kiwi

NP BGG 1667 D
Green Willow

NP BGG 1653 D
Kiwi



NP OW 1072 P
Clear Day

NP BGG 1615 P
Green Gates

NP OW 1068 P
Blue Swirl

NP BGG 1601 P
Spring Splash

NP BGG 1616 D
Gazing Fields

NP BGG 1602 T
Poolside

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 ไฮบริดชิลด์ วอล 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 และปูนเสื่อมสภาพมาก Old wall	 น้ำยารองพื้นปูนเก่า นิปปอนเพนต์ เอ็กซ์เซล ไพรเมอร์ Nippon Paint Excel Primer	ใส Clear	30 – 35	ใช้งานได้ทันที No dilution	45 นาที 45 Mins	มากกว่า 4 ชั่วโมง More than 4 hours
สีทับหน้า Top coat	ภายนอก Exterior	 นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชิลด์ 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 ไฮบริดชิลด์ สำหรับภายนอก ชนิดด้าน Nippon Paint HybridShield Exterior Matt	ด้าน Matt				
	ภายใน Interior	 นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชิลด์ สำหรับภายใน ชนิดกึ่งเงา Nippon Paint HybridShield Interior SemiGloss	กึ่งเงา SemiGloss	35 – 40	น้ำสะอาด 5 - 10% โดยปริมาตร Water 5 - 10% by volume	20 นาที 20 Mins	2 ชั่วโมง 2 hours
		 นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชิลด์ สำหรับภายใน ชนิดด้าน Nippon Paint HybridShield Interior Matt	ด้าน Matt		น้ำสะอาด 15 - 20% โดยปริมาตร Water 15 - 20% by volume		
	ฝ้าเพดาน Ceiling paint	 นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชิลด์ สำหรับฝ้าเพดาน Nippon Paint HybridShield Ceiling Paint	ด้านพิเศษ Super Matt	35 – 40	น้ำสะอาด 5 - 10% โดยปริมาตร Water 5 - 10% by volume	20 นาที 20 Mins	2 ชั่วโมง 2 hours

หมายเหตุ: ปริมาณการใช้สีและการแห้งตัว ขึ้นอยู่กับพื้นผิว อุณหภูมิ และสภาพแวดล้อม / ก่อนใช้งานควรคนหรือกวนให้เข้ากันก่อน

การใช้งาน : Usage

เหมาะสำหรับการใช้งานพื้นผิวปูนฉาบ คอนกรีต งานก่ออิฐ แผ่นกระเบื้องใยหิน 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 เมื่อพื้นผิวแห้งให้ทาด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา นิปปอนเพนต์ วินิเลกซ์ ไบโอวอช 1 เที่ยว แล้วทิ้งให้แห้ง 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 วอล พัตตี้
  Smoothen the putty filler areas with Nippon Paint Vinilex Wall Putty.

ทาสีรองพื้นปูนใหม่ นิปปอนเพนต์ ไฮบริดชิลด์ วอล ซีลเลอร์ จำนวน 1 เที่ยว
Apply 1 coat of Nippon Paint HybridShield Wall Sealer

ทาน้ำยารองพื้นปูนเก่า นิปปอนเพนต์ เอ็กซ์เซล ไพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว
Apply 1 coat of Nippon Paint Excel Primer

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

NIPPON PAINT

บริษัท นิปปอนเพนต์ เดคโคเรทีฟ โคทติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
NIPPON PAINT DECORATIVE COATINGS (THAILAND) CO., LTD.
101 ม.3 ซ.สุขสวัสดิ์ 76 ถ.สุขสวัสดิ์ ต.บางจาก 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)