

คุณสมบัติ

นิปปอนเพนต์ รูฟซีล พียู ไฮบริด ผลิตจากโพลียูรีเทนผสมอะคริลิกชนิดยืดหยุ่นสูง ด้วยเทคโนโลยี Elastomeric Hybrid-Polymer ที่ยืดหยุ่นได้สูงถึง 700% ทนทานต่อแสงยูวี และช่วยสะท้อนแสงแดดกว่า 93% ทนต่อการขังน้ำได้นานกว่า 180 วัน โดยฟิล์มสีไม่บวมพองหรือหลุดล่อน อีกทั้งยังทำหน้าที่เสมือนฉนวนป้องกันความร้อน ช่วยสะท้อนแสงแดด และทนทานต่อแสงยูวีและสภาพอากาศภายนอก เหมาะสำหรับใช้งานทั้งภายในและภายนอก เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำรั่วซึมบริเวณดาดฟ้า หลังคา ระเบียง รอยต่อต่าง ๆ และผนังอาคาร เช่น ผนังคอนกรีต ผนังเบา (ยิปซัมบอร์ด), ไม้, เมทัลชีท, หลังคาเหล็ก และวัสดุโลหะอื่น ๆ

- ป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำรั่วซึมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีความยืดหยุ่นสูงถึง 700%
- ทนทานต่อแสงยูวี และช่วยสะท้อนแสงแดดกว่า 93%
- ปกปิดรอยแตกร้าวได้ดีเยี่ยม
- ยึดเกาะกับพื้นผิวได้ดีเยี่ยม
- ใช้งานง่าย สามารถทำความสะอาดได้ดี
- กลิ่นอ่อน สาระหายต่ำ เป็นมิตรต่อผู้ใช้งาน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ประเภทสี	โพลียูรีเทนผสมอะคริลิก ชนิดยืดหยุ่นสูง
ชนิด	สำหรับดาดฟ้าและหลังคา
ฟิล์มสี	ด้าน
เจดสี	ขาว, เทา, เทาอ่อน, เขียว, น้ำตาลมอคค่า, น้ำตาลส้ม, น้ำเงิน, และฟ้าน้ำทะเล
พื้นที่การใช้งาน	เหมาะสำหรับการทำกันซึมสะท้อนความร้อน บนดาดฟ้า หลังคากระเบื้อง หลังคาเมทัลชีท (ไม่เคลือบสี) ผนังคอนกรีต ผนังเบาเช่น ยิปซัมบอร์ด ไม้ และวัสดุโลหะ
ขนาดบรรจุ	4 กิโลกรัม และ 20 กิโลกรัม

ข้อมูลทางเทคนิค

การครอบคลุมพื้นที่ (ตามทฤษฎี)	0.5 - 1	ตารางเมตร ต่อ กิโลกรัม
	1 - 2	กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร
	(รวมชั้นรองพื้นและชั้นกันซึม 2 เทียวย จะได้ความหนาแน่นรวมโดยประมาณ 1,500 ไมครอน หรือประมาณ 1.5 มิลลิเมตร หลังจากฟิล์มสีแห้งเรียบร้อยแล้ว)	
	หมายเหตุ: การครอบคลุมพื้นที่ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้งาน ความหยาบ และรูพรุนของพื้นผิว	
จำนวนเทียวย	2	เทียวย (สำหรับชั้นกันซึม ไม่รวมชั้นรองพื้น)
ค่าความหนาแน่น @25°C	1.34 - 1.40	กิโลกรัม ต่อ ลิตร
ค่าความเป็นกรด-ด่าง @25°C	8.2 - 9.8	
ค่าความข้นเหลว @25°C	124 - 130	KU
ค่าการสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์	> 93	%
ค่าการยืดตัวสูงสุด	700	% (ASTM D412)
ความต้านทานแรงดึง	>3	MPa (ASTM D412)
ค่าแรงยึดเกาะกับพื้นผิว	1.41	MPa (BS EN 1015)

มาตรฐานอ้างอิง

มอก. 2514-2564 (สีอีพ็อกซีลดความร้อนจากแสงอาทิตย์)	✓	ผ่าน
มอก. 2321-2564 (สีอีพ็อกซีทนสภาวะอากาศ)	✓	ผ่าน

	มอก. 272-2564 (สีอีพ็อกซีใช้งานทั่วไป)	✓	ผ่าน
ข้อมูลการใช้งาน			
อุปกรณ์	แปรง ลูกกลิ้ง หรือเครื่องพ่นสี		
ตัวเจือจาง	น้ำสะอาด		
การเจือจาง (%)	สำหรับชั้นรองพื้น ให้ผสมนิปปอนเพนต์ รูฟซีล พียู ไฮบริด กับน้ำสะอาดด้วยอัตราส่วน 2:1 โดยปริมาตร		
การเตรียมพื้นผิว			
พื้นผิวปูน หรือ คอนกรีต	<u>สำหรับพื้นผิวปูนใหม่:</u> พื้นผิวต้องสะอาดไม่มีฝุ่น สิ่งสกปรก คราบไขมัน และสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ ควรทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 28 วัน หรือมีความชื้นไม่เกิน 6% โดยเครื่อง Kett รุ่น HI-520 หรือ ไม่เกิน 14% โดยเครื่อง Protimeter Mini และมีความเป็นด่างไม่เกิน pH 8 หากพื้นผิวมีรอยแตก ร้าว ไม่เรียบ แนะนำให้ทำการซ่อมแซมรอยแตกด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ หรือฉาบตกแต่งผิวที่เหมาะสม ก่อนการทาสี <u>สำหรับพื้นผิวสภิมัคและปูนเก่า:</u> ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด) บริเวณที่มีรอยแตก ร้าว ให้ทำการซ่อมแซมรอยแตกด้วยสีโป๊ว นิปปอนเพนต์ วิดีเลกซ์ วอล พัดดี บริเวณที่มีเชื้อราตะไคร่น้ำ ให้ล้างทำความสะอาดผนังด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา นิปปอนเพนต์ วิดีเลกซ์ โบโอวซ์ แล้วทิ้งให้แห้ง 1 - 2 วัน ก่อนทาสีรองพื้น		
พื้นผิวเหล็ก หรือโลหะ	ขัดฟอสเฟตสีเดิมที่เสื่อมสภาพ คราบสนิม สิ่งสกปรกต่าง ๆ ออกจนหมด เช็ดคราบสกปรกจนสะอาด ปราศจากฝุ่นละออง คราบสกปรก คราบไขมันหรือสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ และแห้งสนิท		
ระบบสี			
ชั้นรองพื้น	<u>สำหรับพื้นผิวปูนใหม่:</u> ทำชั้นรองพื้นโดยการผสม นิปปอนเพนต์ รูฟซีล พียู ไฮบริด กับน้ำสะอาดด้วยอัตราส่วน 2:1 โดยปริมาตร ทาเป็นชั้นรองพื้นจำนวน 1 เที่ยว ทิ้งไว้ให้แห้ง 2 - 4 ชั่วโมง (ขึ้นอยู่กับสภาวะแวดล้อมของบริเวณที่ทำงาน) <u>สำหรับพื้นผิวสภิมัคและปูนเก่า:</u> ทาสีรองพื้นสูตรน้ำมัน นิปปอนเพนต์ เอ็กซีเซล ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว <u>พื้นผิวเหล็กหรือโลหะ:</u> ให้ใช้สีรองพื้นกันสนิม ไอ-บอนด์ 20-04 เอสทีอี 80 หรือสีรองพื้นที่เหมาะสม ก่อนการเคลือบสี		
ชั้นกันซึม	<u>เที่ยวที่ 1:</u> ทา นิปปอนเพนต์ รูฟซีล พียู ไฮบริด ด้วยลูกกลิ้งหรือแปรง ชั้นแรก โดยหากต้องการเสริมความแข็งแรง สามารถใช้ร่วมกับ นิปปอนเพนต์ เมช เบลท์ (ตาข่ายไฟเบอร์เมช เสริมแรง) ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 2 - 4 ชั่วโมง (ขึ้นอยู่กับสภาวะแวดล้อมของบริเวณที่ทำงาน) <u>เที่ยวที่ 2:</u> ทา นิปปอนเพนต์ รูฟซีล พียู ไฮบริด ในแนวตั้งจากชั้นแรก ให้ได้ความหนาอย่างน้อย 1.5 มิลลิเมตร โดย นิปปอนเพนต์ รูฟซีล พียู ไฮบริด จะมีประสิทธิภาพสูงขึ้นหลังจากการติดตั้งไป 7 วัน		
ข้อแนะนำเพิ่มเติม	1. สำหรับพื้นคอนกรีตใหม่ควรมีอายุไม่ต่ำกว่า 28 วัน และพื้นปูนฉาบใหม่ควรมีอายุไม่ต่ำกว่า 7 วัน ก่อนที่จะทาเคลือบด้วย นิปปอนเพนต์ รูฟซีล พียู ไฮบริด เพื่อให้ผิวคอนกรีตบ่มตัวก่อน 2. ไม่ควรทาขณะที่ฝนตก 3. นิปปอนเพนต์ รูฟซีล พียู ไฮบริด สามารถเปิดใช้งานได้หลังทาไปแล้ว 24 ชั่วโมง และจะบ่มตัวเต็มที่ในเวลา 7 วัน 4. นิปปอนเพนต์ รูฟซีล พียู ไฮบริด สามารถใช้ป้องกันซึม และสามารถปูกระเบื้องทับได้ แต่ไม่เหมาะสำหรับจุดที่แช่น้ำหรือน้ำขังตลอดเวลา โดย นิปปอนเพนต์ รูฟซีล พียู ไฮบริด สามารถทนน้ำแช่ขังได้นานถึง 180 วัน 5. ควรอ่านคู่มือการใช้งาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หรือขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญจากนิปปอนเพนต์ได้		
การเก็บรักษา			
สภาวะการเก็บรักษา	จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิทให้แน่นตลอดเวลา ไม่แนะนำให้วางผลิตภัณฑ์ไว้กลางแจ้ง หรือสัมผัสกับแดดโดยตรง หากต้องวางเพื่อรอเคลื่อนย้ายหรือขนส่ง ต้องแยกเก็บผลิตภัณฑ์ออกจากบริเวณอื่นด้วยระยะทางที่เหมาะสม และควรแยกเก็บสีน้ำมันและทินเนอร์ซึ่งเป็นสารไวไฟออกจากสารประเภทอื่น ๆ		
การตกตะกอนนอนก้น	การตั้งกระป๋องสีทิ้งไว้นาน ๆ จะทำให้ผงสีนอนก้น และเสื่อมสภาพไปตามกาลเวลาได้ หากไม่มีการคนสีให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันโดยใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมก่อนใช้งาน เช่น ส่วนไฟฟ้า ส่วนลม หรือไม้พายคนสี อาจทำให้เกิดปัญหา		

	งานสีตามมา ได้แก่ การกลบตัวของสีไม่ดี เจดสีของถังเดียวกันไม่เท่ากัน ก่อนการใช้งานต้องคนสีให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน
อายุผลิตภัณฑ์	5 ปี ที่อุณหภูมิ 30 - 35 °C (ถ้าใช้ไม่หมดถังต้องปิดปากถังให้แน่นสนิท)
ข้อมูลความปลอดภัย	ข้อควรระวังติดไว้บนภาชนะที่บรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเท พยายามเลี่ยงไม่ให้สีสัมผัสกับผิวหนังหรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที หากสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์ รายละเอียดอื่น ๆ ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
การสงวนสิทธิ์	รายละเอียดข้างต้นนี้ได้มาจากการทดลองและประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีแจ้งล่วงหน้า
หมายเหตุ	คำตัวเลขต่าง ๆ เหล่านี้เป็นเพียงค่าเฉลี่ยสำหรับอ้างอิงเท่านั้น ขึ้นกับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ