

คุณสมบัติ

ผลิตภัณฑ์อะคริลิกสำหรับใช้ป้องกันน้ำรั่วซึม ชนิดยืดหยุ่นสูง สูตรรูฟซีล ไร้รอยต่อ กันน้ำรั่วซึมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเทคโนโลยี FIBER-STRENGTH ซึ่งเป็นไฟเบอร์ขนาดละเอียด ที่ช่วยเสริมความแข็งแรงของฟิล์มสี ช่วยป้องกันน้ำรั่วซึมได้ดี และช่วยให้ฟิล์มสียืดหยุ่นได้สูงกว่า 670% ทนการขังน้ำได้นานกว่า 60 วัน โดยฟิล์มสีไม่บวมพอง ลอกล่อน อีกทั้งเป็นเสมือนฉนวนป้องกันความร้อน ช่วยสะท้อนแสงแดดมากกว่า 93% เหมาะสำหรับการใช้งานภายนอกและภายใน บริเวณดาดฟ้า หลังคา ระเบียง รอยต่อต่างๆ และผนังอาคาร

- ป้องกันและแก้ไขปัญหา น้ำรั่วซึมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีความยืดหยุ่นสูงถึง 670%
- ปกปิดรอยแตกร้าวได้ดีเยี่ยม
- ยึดเกาะกับพื้นผิวได้ดีเยี่ยม
- สูตรรูฟซีล ไร้รอยต่อ กลบพื้นผิวได้ดีเยี่ยม
- ใช้งานง่าย ทำความหนาได้ดี
- กลิ่นอ่อน สารระเหยต่ำ เป็นมิตรต่อผู้ใช้งาน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ประเภทสี	อะคริลิก
ชนิด	สำหรับดาดฟ้าและหลังคา
ฟิล์มสี	ด้าน
เจดสี	ขาว, เทา, เทาอ่อน และ เขียว
พื้นที่การใช้งาน	เหมาะสำหรับการทำกันซึมสะท้อนความร้อน บนดาดฟ้า หลังคากระเบื้อง ผนังคอนกรีต ผนังเบาเช่น ยิปซัมบอร์ด ไม้ หลังคาเหล็กและวัสดุโลหะ
ขนาดบรรจุ	4 กิโลกรัม และ 20 กิโลกรัม

ข้อมูลทางเทคนิค

การครอบคลุมพื้นที่ (ตาม ทฤษฎี)	0.5 - 1	ตารางเมตร ต่อ กิโลกรัม หรือ	
	1 - 2	กิโลกรัม ต่อ ตารางเมตร (รวมชั้นรองพื้นและชั้นกันซึม 2 เที้ยว จะได้ความหนารวมโดยประมาณ 1,500 ไมครอน หรือประมาณ 1.5 มิลลิเมตร หลังจากฟิล์มสีแห้งเรียบรอยแล้ว) หมายเหตุ: การครอบคลุมพื้นที่ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้งาน ความหยาบ และรูพรุนของพื้นผิว	
	จำนวนเที้ยว	2	เที้ยว (สำหรับชั้นกันซึม ไม่รวมชั้นรองพื้น)
	เจดสี	ขาว, เทา, เทาอ่อน, และเขียว	
ค่าความหนาแน่น @25°C	1.38	กิโลกรัม ต่อ ลิตร	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง @25°C	8.5 - 9.5		
ค่าความชื้นเหลว @25°C	124 - 128	KU	
ค่าการสะท้อนรังสีแสงอาทิตย์	93.1	%	
ค่าการยืดตัวสูงสุด	> 670	%	(ASTM D412)
ความต้านทานแรงดึง	> 3	MPa	(ASTM D412)
ค่าแรงยึดเกาะกับพื้นผิว	1.41	MPa	(BS EN 1015)

มาตรฐานอ้างอิง

มอก. 2514-2564 (สีอีพ็อกซีลดความร้อนจากแสงอาทิตย์)



ผ่าน

มอก. 2321-2564 (สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ)	✓	ผ่าน
มอก. 272-2564 (สีอิมัลชันใช้งานทั่วไป)	✓	ผ่าน
ฉลากเขียวไทย TGL-4-R4-14	✓	ผ่าน
คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint Label)	✓	ผ่าน
ฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงเบอร์ 5	✓	ผ่าน
Nippon Paint Green Choice	✓	ผ่าน

ข้อมูลการใช้งาน

อุปกรณ์	แปรง ลูกกลิ้ง หรือเครื่องพ่นสี
ตัวเจือจาง	น้ำสะอาด
การเจือจาง (%)	สำหรับชั้นรองพื้น ให้ผสมนิปปอนเพนต์ รูฟซีล 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 และมีค่าความเป็นด่างไม่เกิน pH 8 หากพื้นผิวมีรอยแตกกร้าว ไม่เรียบ แนะนำให้ทำการซ่อมแซมรอยแตกด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ หรือฉาบตกแต่งผิวที่เหมาะสม ก่อนการทาสี <u>สำหรับพื้นผิวสทิมโค๊ทและปูนเก่า:</u> ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด) บริเวณที่มีรอยแตกกร้าว ให้ทำการซ่อมแซมรอยแตกด้วยสีโป๊ว นิปปอนเพนต์ 5in1 เล็กซ์ วอลล์ พัตตี บริเวณที่มีเชื้อราตะไคร่น้ำ ให้ล้างทำความสะอาดผนังด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา นิปปอนเพนต์ 5in1 เล็กซ์ ไบโอวอช แล้วทิ้งให้แห้ง 1 - 2 วัน ก่อนทาสีรองพื้น
พื้นผิวเหล็ก หรือ โลหะ	ขัดฟิล์มสีเดิมที่เสื่อมสภาพ คราบสนิม สิ่งสกปรกต่าง ๆ ออกจนหมด เช็ดคราบสกปรกจนสะอาด ปราศจากฝุ่นละออง คราบสกปรก คราบไขมันหรือสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ และแห้งสนิท

ระบบสี

ชั้นรองพื้น	<u>สำหรับพื้นผิวปูนใหม่:</u> ทำชั้นรองพื้นโดยการผสม นิปปอนเพนต์ รูฟซีล กับน้ำสะอาดด้วยอัตราส่วน 2:1 โดยปริมาตร ทาเป็นชั้นรองพื้นจำนวน 1 เที่ยว ทิ้งไว้ให้แห้ง 2 - 4 ชั่วโมง (ขึ้นอยู่กับสภาวะแวดล้อมของบริเวณที่ทำงาน) <u>สำหรับพื้นผิวสทิมโค๊ทและปูนเก่า:</u> ทาสีรองพื้นสูตรน้ำมัน นิปปอนเพนต์ เอ็กซีเซล ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว <u>พื้นผิวเหล็กหรือโลหะ:</u> ให้ใช้สีรองพื้นกันสนิม ไอ-ปอง 20-04 เอสทีอี 80 หรือสีรองพื้นที่เหมาะสม ก่อนการเคลือบสี
ชั้นกันซึม	<u>เที่ยวที่ 1:</u> ทา นิปปอนเพนต์ รูฟซีล ด้วยลูกกลิ้งหรือแปรง ชั้นแรก โดยหากต้องการเสริมความแข็งแรง สามารถใช้ร่วมกับ นิปปอนเพนต์ เมซ เบสท์ (ดาข่ายไฟเบอร์เมซ เสริมแรง) ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 2 - 4 ชั่วโมง (ขึ้นอยู่กับสภาวะแวดล้อมของบริเวณที่ทำงาน) <u>เที่ยวที่ 2:</u> ทา นิปปอนเพนต์ รูฟซีล ชั้นที่สอง ในแนวตั้งฉากกับชั้นแรก ให้ได้ความหนาอย่างน้อย 1.5 มิลลิเมตร โดย นิปปอนเพนต์ รูฟซีล จะมีประสิทธิภาพสูงขึ้นหลังจากการติดตั้งไป 7 วัน
ข้อแนะนำเพิ่มเติม	1. สำหรับพื้นคอนกรีตใหม่ควรมีอายุไม่ต่ำกว่า 28 วัน และผิวปูนฉาบใหม่ควรมีอายุไม่ต่ำกว่า 7 วัน ก่อนที่จะทาเคลือบด้วย นิปปอนเพนต์ รูฟซีล เพื่อให้ผิวคอนกรีตบ่มตัวก่อน 2. ไม่ควรทาขณะที่ฝนตก 3. นิปปอนเพนต์ รูฟซีล สามารถเปิดใช้งานได้หลังทาไปแล้ว 24 ชั่วโมง และจะบ่มตัวเต็มที่ในเวลา 7 วัน 4. นิปปอนเพนต์ รูฟซีล สามารถใช้เป็นกันซึม และสามารถปูกระเบื้องทับได้ แต่ไม่เหมาะสำหรับจุดที่น้ำหรือน้ำขังตลอดเวลา โดย นิปปอนเพนต์ รูฟซีล สามารถทนน้ำแช่ขังได้นานถึง 60 วัน 5. ควรอ่านคู่มือการใช้งาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หรือขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญจากนิปปอนเพนต์ได้

การเก็บรักษา	
สภาวะการเก็บรักษา	จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิทให้แน่นตลอดเวลา ไม่แนะนำให้วางผลิตภัณฑ์ไว้กลางแจ้ง หรือสัมผัสกับแดดโดยตรง หากต้องวางเพื่อรอเคลื่อนย้ายหรือขนส่ง ต้องแยกเก็บผลิตภัณฑ์ออกจากบริเวณอื่นด้วยระยะทางที่เหมาะสม และควรแยกเก็บสีน้ำมันและกินเนอร์ซึ่งเป็นสารไวไฟออกจากสารประเภทอื่น ๆ
การตกตะกอนนอนกัน	การตั้งกระป๋องสีทิ้งไว้นาน ๆ จะทำให้ผงสีนอนกัน และเสื่อมสภาพไปตามกาลเวลาได้ หากไม่มีการคนสีให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันโดยใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมก่อนใช้งาน เช่น สว่านไฟฟ้า สว่านลม หรือไม้พายคนสี อาจทำให้เกิดปัญหางานสีตามมา ได้แก่ การกลบตัวของสีไม่ดี เจดสีของถังเดียวกันไม่เท่ากัน ก่อนการใช้งานต้องคนสีให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน
อายุผลิตภัณฑ์	5 ปี ที่อุณหภูมิ 30 - 35 °C (ถ้าใช้ไม่หมดถังต้องปิดปากถังให้แน่นสนิท)
ข้อมูลความปลอดภัย	ข้อควรระวังติดไว้บนภาชนะที่บรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเท พยายามเลี่ยงไม่ให้สีสัมผัสกับผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที หากสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบไปพบแพทย์ รายละเอียดอื่น ๆ ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
การสงวนสิทธิ์	รายละเอียดข้างต้นนี้ได้มาจากการทดลองและประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิแจ้งล่วงหน้า
หมายเหตุ	ค่าตัวเลขต่าง ๆ เหล่านี้เป็นเพียงค่าเฉลี่ยสำหรับอ้างอิงเท่านั้น ขึ้นกับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ