

คุณสมบัติ

ซูเปอร์ซิลด์ เมทัลซิก ซิลด์ เป็นสีอะคริลิกกันความร้อนประเภทเซรามิก (Ceramic coating) คุณภาพสูง มาพร้อมกับ 3X Triple Tech Protection ที่ช่วยปกป้องหลังคาเมทัลซิก (Metal Seet) จาก แสงอาทิตย์ เสียงรบกวน และการซึมผ่านของน้ำบนหลังคา ซึ่งช่วย

- สะท้อนแสงอาทิตย์สูงสุด 96% สะท้อนได้ดีกว่าเมทัลซิกที่ไม่เคลือบสี มากกว่า 2 เท่า
- ลดอุณหภูมิที่พื้นผิวได้มากกว่าเมทัลซิกที่ไม่ได้เคลือบสี มากถึง 14 องศาเซลเซียส*
- ลดเสียงได้มากถึง 16% เมื่อเทียบกับเมทัลซิกเปลือย*
- ลดเสียงได้มากกว่าเมทัลซิกที่บุด้วยพียูโฟมถึงเท่าตัว*

โดยคุณสมบัติการเป็นฉนวนกันความร้อนบนหลังคาเหล็กเมทัลซิกอย่างมีประสิทธิภาพ มาจากส่วนผสมของผงสี Solar Reflective Pigment และ Microsphere Ceramics ชนิดพิเศษที่ใช้ Aeromic bead ทำให้ Microsphere มีอนุภาคนาขนาดเล็ก และเกิดโพรงอากาศภายใน Air Sphere จำนวนมาก ทำให้มีความเป็นฉนวนสูงกว่า Microsphere Ceramics ทั่วไป จึงสามารถป้องกันความร้อนที่เข้าสู่หลังคาได้อย่างดี ช่วยสะท้อนความร้อนจากแสงอาทิตย์ ดูดซับความร้อนต่ำ ลดความร้อนสะสมบนพื้นผิว และทำให้อาคารเย็นลง ฟิล์มสีมีความยืดหยุ่น ยึดเกาะพื้นผิวได้ดี มาพร้อมความทนทาน 10 ปี เหมาะอย่างยิ่งสำหรับใช้เป็นฉนวนป้องกันความร้อนสำหรับหลังคาเมทัลซิก หลังคากระเบื้องในโรงงานอุตสาหกรรม หรือที่อยู่อาศัยที่มีหลังคาเมทัลซิก

*ค่าผลทดสอบเป็นผลความแตกต่างของอุณหภูมิสูงสุดเปรียบเทียบกัน และร้อยละ (%) ผลต่างของเสียง ซึ่งเป็นการทดสอบจากบ้านจำลอง

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสี

สีอะคริลิกสูตรน้ำ ประเภทเซรามิก

เวดสี

เวดสีตามเขตตลาค (ขาว เทา ครีมี ฟ้า พียวอมฟ้า และน้ำตาลอ่อน)

ลักษณะฟิล์มสี

ชนิดเนียน

ค่าความหนาแน่น @25°C

1.03 - 1.05 กิโลกรัม ต่อ ลิตร

ค่าความเป็นกรด-ด่าง @25°C

8.5 - 10.0

ค่าความข้นเหลว @25°C

85 - 95 KU

ค่าการยึดตัวสูงสุด ASTM D2370-92

≥350%

ความต้านทานแรงดึง ASTM D2370-92

0.97 N/mm²

เนื้อสีโดยปริมาตร

64-66 %

เนื้อสีโดยน้ำหนัก

61-63 %

จุดควบไฟ

N/A °C

ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก

320-350 ไมครอน

ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง

200-220 ไมครอน

การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี

20.00-25.00 ตารางเมตรต่อแกลลอนต่อเที่ยว , 100.00-125.00 ตารางเมตร ต่อ 5 แกลลอน ต่อเที่ยว (หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว)

ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C)

30 นาที

ระยะเวลาแห้งทากับ (อุณหภูมิ25-30°C)

2-4 ชั่วโมง

ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C)

7 วัน

วิธีใช้งาน

ประเภทอุปกรณ์

Airless Spray

Air Spray

Brush/roller

การเจือจางด้วยน้ำสะอาด (%)

0-5%

0-5%

0-5%

อุปกรณ์

กราดิ 621, กราดิ 623

ปืนพ่นสี (Iwata)

ลูกกลิ้งขนสั้น/แปรงทาสี

แรงดัน

150-180 Kg/cm²

3-4 Kg/cm²

-

	อัตราส่วนดังกล่าวเป็นอัตราส่วนการเฉลี่ยจากการใช้งานจริง การผสมน้ำให้ทำเมื่อต้องการปรับสภาพความชื้นเหลวให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งาน และตามสภาพอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ (ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ด้วยน้ำเปล่าทันทีหลังการใช้งาน)
ปริมาตรบรรจุ	ขนาด 1 แกลลอน (3.785 ลิตร) , ขนาด 5 แกลลอน (18.925 ลิตร)
ระบบการใช้งาน	
การเตรียมพื้นผิว	
พื้นผิวหลังคาเมทัลซิกใหม่	ทำความสะอาดพื้นผิวเมทัลซิกให้แห้งสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน น้ำมัน และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ทาสีรองพื้นด้วย ซูเปอร์ซิลด์ เมทัลซิก ซิลด์ จำนวน 1 เที่ยว ทา หรือ พ่น สีทับหน้าด้วย ซูเปอร์ซิลด์ เมทัลซิก ซิลด์ จำนวน 1 เที่ยว หรือเลือกใช้สีทับหน้า สีน้ำ ซูเปอร์ซิลด์ จำนวน 2 เที่ยว
พื้นผิวกระเบื้องหลังคาลอนคู่ใหม่	ทำความสะอาดพื้นผิวหลังคาให้แห้งสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน น้ำมัน และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ทาสีรองพื้นด้วย ซูเปอร์ซิลด์ เมทัลซิก ซิลด์ จำนวน 1 เที่ยว ทา หรือ พ่น สีทับหน้าด้วย ซูเปอร์ซิลด์ เมทัลซิก ซิลด์ จำนวน 1 เที่ยว หรือเลือกใช้สีทับหน้า สีน้ำ ซูเปอร์ซิลด์ จำนวน 2 เที่ยว
พื้นผิวหลังคาเมทัลซิกเก่า	กรณีหลังคารั่วซึม ให้ทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อน ใช้กระดาษทรายทีโอเอ หรือแปรงลวด ขัดลอกสีเก่าและสนิม ออกจากพื้นผิวให้หมด ทำความสะอาด ล้างฝุ่นผง คราบสกปรกด้วยน้ำสะอาด แล้วทิ้งให้แห้ง 24 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นทีโอเอ รัสท์เทค จำนวน 1 เที่ยว และเมื่อแห้งสนิท ทาสีรองพื้น ซูเปอร์ซิลด์ เมทัลซิก ซิลด์ จำนวน 1 เที่ยว ทา หรือ พ่น สีทับหน้าด้วย ซูเปอร์ซิลด์ เมทัลซิก ซิลด์ จำนวน 1 เที่ยว หรือเลือกใช้สีทับหน้า สีน้ำ ซูเปอร์ซิลด์ จำนวน 2 เที่ยว
พื้นผิวกระเบื้องหลังคาลอนคู่เก่า	กรณีเป็นหลังคากระเบื้องลอนคู่เก่า ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมให้ทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อน ทา หรือ พ่น หลังคากระเบื้องลอนคู่เก่าด้วยรองพื้น ทีโอเอ ควิก โพรเมอร์ เพื่อเสริมการยึดเกาะในกรณีเป็นหลังคาเก่า และเมื่อแห้งสนิท ทาสีรองพื้น ซูเปอร์ซิลด์ เมทัลซิก ซิลด์ จำนวน 1 เที่ยว ทา หรือ พ่น สีทับหน้าด้วย ซูเปอร์ซิลด์ เมทัลซิก ซิลด์ จำนวน 1 เที่ยว หรือเลือกใช้สีทับหน้าอย่างสีน้ำ ซูเปอร์ซิลด์ จำนวน 2 เที่ยว

การใช้งาน	1. เปิดฝาภาชนะบรรจุ แล้วควนสี ซูเปอร์ซิลด์ เมทัลซิก ซิลด์ ให้เข้ากันดีก่อนนำมาใช้งาน 2. แบ่งตามกรณีการใช้งาน • กรณีแผ่นหลังคาเหล็กใหม่ (Metal Sheet) ให้ทา ซูเปอร์ซิลด์ เมทัลซิก ซิลด์ จำนวน 1 เที่ยว เป็นชั้นรองพื้น ทิ้งให้แห้ง 2-4 ชั่วโมง • กรณีแผ่นหลังคาเหล็กเก่า (Metal Sheet) ที่เกิดสนิมแล้ว ให้รองพื้นด้วย ทีโอเอ รัสท์เทค จำนวน 1 เที่ยว เพื่อป้องกันสนิม ทิ้งให้แห้ง 8 ชั่วโมง จากนั้นทาสีรองพื้นด้วย ซูเปอร์ซิลด์ เมทัลซิก ซิลด์ จำนวน 1 เที่ยว • กรณีกระเบื้องลอนคู่ ที่เป็นหลังคาเก่า ให้ทาหรือพ่นรองพื้น ทีโอเอ คิวิก ไพรมเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว เพื่อเสริมการยึดเกาะ จากนั้นทาสีรองพื้นด้วย ซูเปอร์ซิลด์ เมทัลซิก ซิลด์ จำนวน 1 เที่ยว 3. จากนั้นให้พ่น ซูเปอร์ซิลด์ เมทัลซิก ซิลด์ ด้วยเครื่อง Airless Spray หรือทาดำด้วยแปรง หรือกลิ้งด้วยลูกกลิ้ง จำนวน 1 เที่ยว เป็นสีทับหน้า หรือเลือกใช้สีทับหน้า สีน้ำ ซูเปอร์ซิลด์ จำนวน 2 เที่ยว
ข้อแนะนำ	1. ไม่ควรทาสี กลิ้ง หรือ พ่น ในขณะฝนตก หรือช่วงที่มีความชื้นในอากาศค่อนข้างสูง (มากกว่า 75%) 2. ล้างเครื่องมือกับที่ด้วยน้ำสะอาด 3. กรณีที่กลิ้ง ทา หรือ พ่น ด้วยความหนาฟิล์มที่เยอะแรกๆมากเกินไป อาจส่งผลให้ฟิล์มสีแห้งไม่สนิท โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการทาสี กลิ้ง หรือ พ่น ที่ยืดยาวเกินไป อาจทำให้ฟิล์มสีที่เยียวต่อไปเกิดการ Crack ได้ 4. ควรใช้ปริมาณสีให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ 5. กรณีใช้สีทับหน้า สีน้ำ ซูเปอร์ซิลด์ ที่เป็นเอดส์สด แนะนำให้เพิ่มจำนวนเที่ยวในการทาเพื่อให้กลบพื้นผิว
การเก็บรักษา สภาวะการเก็บรักษา อายุผลิตภัณฑ์	จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท ให้เป็นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไปให้ถูกแสงแดดโดยตรง 2 ปี ที่อุณหภูมิ 30-35 องศาเซลเซียส
ข้อมูลคุณภาพและความปลอดภัย	: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังหรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันทีและรีบไปพบแพทย์ : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย
การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในสภาวะแตกต่างกับเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า