

กัปตัน โซลาร์ชีลด์

กัปตัน โซลาร์ชีลด์

คุณลักษณะ

กัปตัน โซลาร์ชีลด์ (Captain SolarShield) เป็นสีอะคริลิกประเภทป้องกันความร้อน (Ceramic Coating) ที่เป็นฉนวนสำหรับป้องกันความร้อนเข้าสู่ตัวอาคารจากหลังคา และแดดฟ้า ใต้อย่างมีประสิทธิภาพ และผสมสาร Solar Reflective Pigment ที่ช่วยสะท้อนแสงแดด เทคโนโลยีสะท้อนรังสีความร้อนจากดวงอาทิตย์ สาร Ceramic Microspheres ที่ใช้ในการเคลือบผิวกระสวยยานอวกาศ เหมาะอย่างยิ่งที่จะใช้ป้องกันความร้อนจากดวงอาทิตย์สำหรับพื้นอาคาร หลังคา อาคาร และโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งยังเพิ่มคุณสมบัติด้านการกันซึม และป้องกันการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี โดยพ่นหรือทาบนพื้นผิวทั้งที่เป็นคอนกรีต หลังคาเหล็ก กระเบื้องลอนคู่ ระเบียบ เป็นต้น

การใช้งาน

เหมาะสำหรับ ใช้ในพื้นที่ผิวต่างๆ เช่น ฝ้าเพดานคอนกรีต กระเบื้องหลังคาใยหิน กระเบื้องลอนคู่ หลังคาเหล็ก เป็นต้น

คุณประโยชน์

- สะท้อนรังสีความร้อนจากแสงอาทิตย์ได้มากถึง 94.8 %
- ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต
- สามารถแทรกซึมเข้าสู่รอยแตกร้าวได้ดี
- ยึดหยุ่นตัวได้ดี
- ช่วยป้องกันและแก้ไขปัญหารอยแตกร้าวของคอนกรีตที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิได้เป็นอย่างดี
- ระบบกันซึมชนิดไร้รอยต่อ กันน้ำเข้าได้ 100%
- ทนแสงแดด ทนต่อสภาพอากาศที่รุนแรง และรับแรงเสียดสีจากการสัญจรได้เป็นอย่างดี
- ป้องกันการซึมผ่านของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ดี ทำให้ป้องกันการผุกร่อนของโครงสร้าง
- สามารถใช้งานได้ทั้งในช่วงของอุณหภูมิที่กว้าง
- ใช้งานกับลูกกลิ้ง แปรงทาสี และการพ่นได้ดี ให้ฟิล์มสีที่เรียบเนียน และสวยงาม
- ปราศจากสารพิษ ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย
- ระยะเวลาการแห้งตัวและทาทับได้ภายใน 2-4 ชั่วโมงที่อุณหภูมิปกติ
- หลังจากการทาไปแล้ว 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิปกติจึงสามารถใช้งานได้

ข้อมูลทางเทคนิค

• ชนิด	: วัสดุกันซึมอะคริลิก
• สี	: สีขาว
• เนื้อสี (โดยปริมาตร)	: 61.0-63.0%
• ความถ่วงจำเพาะ	: 1.06-1.08
• ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: 8.5-10
• ค่าการสะท้อนรังสี UV (JIS R3106)	: 94.7 %
• ค่าการยึดเกาะกับพื้นผิว (BS 1881)	: > 15 kgf/cm ²
• ความทนทานต่อสารเคมี (ASTM D1308)	: ไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อสัมผัสสารเคมี

ระบบการใช้งาน

- ระบบการทาสี
 1. เปิดฝาภาชนะบรรจุ แล้วคน Captain SolarShield ให้เข้ากันดีก่อนนำมาใช้งาน
 2. แบ่งตามกรณีการใช้งานได้ดังนี้
 - กรณีฝ้าเพดานคอนกรีตใหม่หรือแผ่นหลังคาเหล็กใหม่ (Metal Sheet) ให้ทา Captain SolarShield จำนวน 1 เที่ยว ทั้งให้แห้ง 2-4 ชั่วโมง สำหรับเป็นสีรองพื้น

บริษัท กัปตัน โค้ทติ้ง จำกัด

สำนักงาน: 31/2 หมู่ 3 ถนนบางนา-ตราด กม.23 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร 02-3355555 แฟกซ์ 02-3128913-14
โรงงาน: 906 หมู่ 15 ต.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร. 02-7061792-7 แฟกซ์ 02-7061791

www.captaincoating.com

ข้อมูลทางวิชาการ

- กรณีแผ่นหลังคาเหล็ก (Metal Sheet) ที่มีเจดสีหรือแผ่นหลังคาเหล็กเก่าที่เกิดสนิมแล้ว ให้รองพื้นด้วย Captain Gray Primer Multi Surface จำนวน 1 เที่ยวเพื่อป้องกันสนิม ทิ้งให้แห้ง 8 ชั่วโมง
- กรณีกระเบื้องลอนคู่ในกรณีเป็นหลังคาเก่าให้ทาหรือพ่นรองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนเก่า กัดมัน คอนแท็คไพร์เมอร์ เพื่อเสริมการยึดเกาะ หากต้องการเสริมความแข็งแรงให้ใช้ Fiber mesh ปูทับหลังจากที่รองพื้นทันที แล้วรีดกดให้แนบกับพื้นผิว (ใช้กับหลังคาตาดฟ้าคอนกรีต)
- 3.จากนั้นให้พ่น Captain SolarShield ด้วยเครื่อง Airless Spray หรือทาด้วยแปรงหรือลูกกลิ้ง จำนวน 2-3 เที่ยว แต่ละเที่ยวทิ้งให้แห้งประมาณ 2-4 ชั่วโมง
- 4.Captain SolarShield จะมีประสิทธิภาพสูงสุดภายใน 7 วันหลังการทา

• การเตรียมพื้นผิว

:พื้นผิวที่จะต้องทำความสะอาดด้วย Captain SolarShield ต้องล้างทำความสะอาดปราศจาก ฝุ่นผง เชื้อรา ตะไคร่น้ำ สี และเศษสิ่งสกปรกต่างๆ แล้วทิ้งไว้ให้แห้งอย่างน้อย 24 ชั่วโมง

: บริเวณผิวที่มีสีเก่าหรือที่มีวัสดุกันซึมเดิมที่เสื่อมสภาพ ควรขูดออกให้หมดแล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง

: บริเวณที่มีรอยแตกร้าวให้ซ่อมรอยแตกร้าวด้วย Captain Sealant แล้วทิ้งให้แห้งสนิท

: กรณีพื้นผิวเหล็ก หรือ โลหะ หากมีสนิมให้ขัดสนิมออกก่อน

: กรณีที่เป็นหลังคากระเบื้องลอนคู่ ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมให้ทำการซ่อมแซมก่อนให้เรียบรอย

ปริมาณการใช้งาน	Captain SolarShield 0.70-0.80 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ความหนาที่ผสมรวมที่แนะนำ ควรมีความหนามากกว่า 300 ไมครอน (เมื่อแห้ง)
ข้อแนะนำเพิ่มเติม	- ในกรณีที่มียูรีเทนหรือรอยแตกร้าวนั้น ให้ซ่อมแซมอุดโป๊วรอยร้าวก่อนและให้ทำการปูทับด้วยตาข่ายไฟเบอร์ (Fibermesh) ระหว่างรอยต่อหรือรอยแตกร้าวนั้น เพื่อเสริมความแข็งแรงหลังจากที่ทาชั้นรองพื้นแล้ว ขณะที่ยังเปียกอยู่ให้ฝังตาข่ายไฟเบอร์ลงไปเนื้อของ Captain SolarShield โดยระวังอย่าให้หย่นหรือพับ จากนั้นค่อยทา Captain SolarShield ทับอีก 2-3 เที่ยว - แนะนำให้ทาเกินขึ้นไปบริเวณแนวพื้นดาดฟ้าถึงผนังกันตก เป็นแนวบัว - สำหรับพื้นผิวคอนกรีตใหม่ควรจะต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 7 วัน ก่อนที่จะทาเคลือบด้วย Captain SolarShield เพื่อให้ผิวคอนกรีตบ่มตัวก่อน - ไม่ควรทาขณะที่มีฝนตก - Captain SolarShield หลังจากทาไปแล้ว 24 ชั่วโมง จึงสามารถใช้งานและจะบ่มตัวเต็มที่ในเวลา 7 วัน - Captain SolarShield ใช้สำหรับกันซึม แต่ไม่เหมาะสำหรับจุดที่แช่น้ำหรือน้ำซังตลอดเวลา เช่น บ่อน้ำ สระว่ายน้ำ แทงค์เก็บน้ำหรือรางระบายน้ำที่มีน้ำขังอยู่เป็นเวลานานและบ่อยครั้ง - ล้างเครื่องมือให้สะอาดทันทีที่ทำงานเสร็จด้วยน้ำสะอาด
ขนาดบรรจุ	4 กิโลกรัมต่อกระป๋อง และ 20 กิโลกรัมต่อถัง
การเก็บรักษา	เก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิทและไม่ควรวางไว้ที่กลางแจ้งที่มีแสงแดดจัด
อายุของผลิตภัณฑ์	อายุการเก็บประมาณ 3 ปี นับจากวันที่ผลิต
มาตรฐานอ้างอิง	
การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	รายละเอียดข้างบนนี้ได้นำมาโดยการทดลองและจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันถึงอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า

ทบทวนครั้งที่ 1
01/04/62

บริษัท กัปตัน โค้ทติ้ง จำกัด

สำนักงาน: 31/2 หมู่ 3 ถนนบางนา-ตราด กม.23 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร 02-3355555 แฟกซ์ 02-3128913-14
โรงงาน: 906 หมู่ 15 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร. 02-7061792-7 แฟกซ์ 02-7061791

www.captaincoating.com