

ฉนวนนาโน ป้องกันความร้อน & เย็น

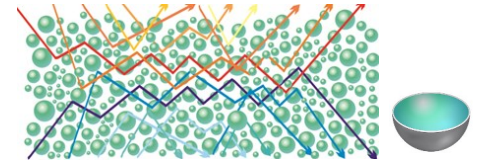
PSCoat - Power Smart Coat Product

นวัตกรรมฉนวนกันความร้อน-เย็น และสนิม ชนิดทาเคลือบ ใช้งานง่าย

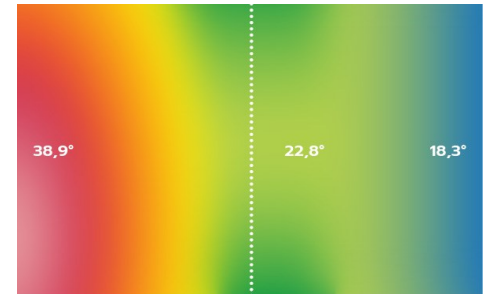
- โครงสร้าง Nano-Technology เป็น Microspheres มีสูญญากาศภายใน กันความร้อนได้ถึง 91% (TSR > 91%)
- อุณหภูมิใช้งานได้ที่ -200°C ถึง 200°C สามารถใช้กับผิวท่อที่มีความร้อนสูงได้โดยตรง ($k : 0.0324 \text{ w/mk}$)
- เพียงทาหรือพ่น ความหนาเฉลี่ย 0.2–3 มม. บนพื้นผิวได้ทั้งโลหะ ปูน ไม้ ผ้าใบ โดยไม่ต้องหยุดกระบวนการผลิต
- สามารถตรวจสอบการสึกหรอ หรือรอยร้าวได้ด้วยสายตา
- อายุการใช้งานยาวนานเกิน 12 ปี (โดยพิจารณาจากการใช้งานในด้านช่วยลดการใช้พลังงาน)
- เป็น Water base ปราศจากสารระเหย ไม่ติดไฟ ปลอดภัยในการใช้ (Green Product Certified | ECO - Friendly)



คุณสมบัติ	 PScoat POWER SMART COAT	 SWISS FORMULA	ฉนวนแบบดั้งเดิม
การประหยัดพลังงาน	K : 0.0324 w/mk		K : 0.034 w/mk
คุณสมบัติการเป็นฉนวน	มีความเสถียรและทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ และความชื้นในอากาศในระยะยาว		วัสดุมีการเสื่อมสภาพจากความชื้นในอากาศ ทำให้ประสิทธิภาพลดลงตามเวลาการใช้งาน
การป้องกันความร้อน	สามารถสะท้อนและป้องกันความร้อน ที่ TSR-Total Solar Reflection 91%		ต้องมีอุปกรณ์เสริม
การเกิดสนิม (corrosion)	ป้องกันการเกิดสนิม (anti-corrosion)		เกิดสนิม ผุกร่อนได้ (corrosion)
การเกาะของน้ำที่ผิววัสดุ (condensation)	ป้องกันการเกาะของน้ำที่ผิววัสดุ (prevent condensation)		มีน้ำเกาะที่ผิววัสดุ (condensation)
การใช้งาน	เพียงพ่นหรือทาที่ความหนา 0.2-3 mm.		ต้องใช้ทักษะเครื่องมือในการหุ้มฉนวน
อายุการใช้งาน	อายุการใช้งานยาวนานเกิน 12 ปี		มีอายุการใช้งานที่สั้นกว่ามาก
การไม่ติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ติดไฟได้
วัสดุเหลือทิ้ง	ไม่มีวัสดุเหลือทิ้ง		มีวัสดุเหลือทิ้ง มีค่าใช้จ่ายการส่งกำจัด
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	GREEN product and ECO-Friendly		มีผลกระทบต่อสุขภาพจากวัสดุทิ้งหลังใช้งาน



อนุภาคไมโครสเฟียร์ (Microspheres)



ก่อนใช้ PScoat

หลังจากใช้ PScoat



ตัวอย่างการใช้ PScoat เคลือบหนา 4.5 mm บนแม่พิมพ์ เพื่อลดการสูญเสียความร้อนและพลังงาน
 อุณหภูมิภายนอกแม่พิมพ์ลดลงจาก 131.5°C → 43.6°C
 อุณหภูมิอากาศพื้นที่ทำงานลดลงจาก 80°C → 42°C



ป้องกัน : ความร้อน การกัดกร่อน ไอน้ำชื้น เชื้อรา ไฟ โลหะ/ ปูน/ ไม้/ หลังคา/ พีวีซี

PSCoat— Power Smart Coat — Energy Saving Solution : ตัวอย่างการใช้งาน



Efficient solution

- Water Main Pipe
- Steam Piping
- Cold Piping
- Boiler room
- Oil & Gas Pipeline
- Air Conditioning
- Reservoirs
- Containers
- Building
- Roof
- Houses



ขนาด 18 ลิตร/ถัง

