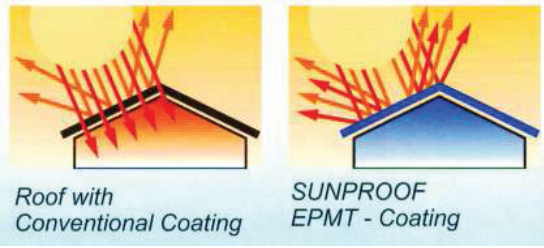
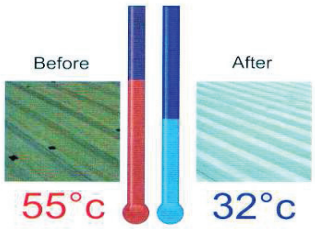
SUNPROOF

HEAT REFLECTING, WATER PROOF & INSULATION MEMBRANE

COOL ROOF

*SRI = Solar Reflectance Index





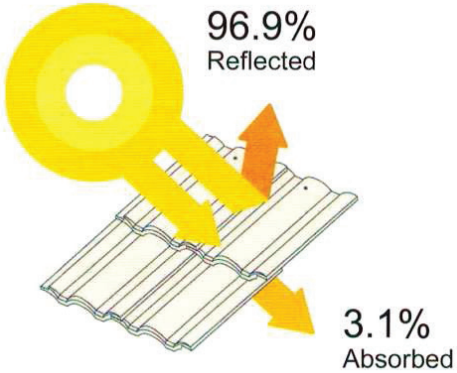
SUNPROOF is

- **not ceramic coating paint**
- reflects heat with extra thin layer of 100 micron thickness, using advance technology of **Extra Polymeric Membrane Technology (EPMT)**
- achieves up to 96.9% of solar reflectance
- has passed UV Weather Resistance Test for Roofing Materials (ASTMG154) CYCLE 5
- provides 15-20 °c temperature reduction from the roof
- can prevent > 90% of heat transfer from the roof
- extends usage life of roof and building , high flexibility, prevents from leakage and cracking
- achieves SRI (Solar Reflectance Index) 124, higher than LEED 's requirements standard of > 78
- **non flammable product**
- **non toxic and environmental friendly**
- **suitable for every building surface such as roof and walls**
- renews all old roof after apply
- **5 years warranty for NON-CHALKING DUST surface.**

Physical Properties of SUNPROOF		
Solar Reflectance	96.90 %	JIS R 3160
Solar Absorbtance	3.10%	JIS R3160
Thermal Emittance	0.88	JIS R 3160
Surface Adhesion Mpa	2750	ASTM D 4541
Tensile strength Mpa	8.4	ASTM D412
Elongation at Break Point	925 %	ASTM D412
Resistance to Chemical acid & alkaline	Pass	ASTM D-1308
UV Weather Resistance (1,000 Hrs.)	Pass	ASTM G-154CYCLE 5 ROOFING MATERIALS

SUNPROOF
EXTRA POLYMERIC MEMBRANE TECHNOLOGY

CAN BE REFLECT HEAT UP TO 96.9% WITH **ELONGATION 925%**
THIS HELPS THE ROOF AND BUILDING STAND LAST LONGER.
SUNPROOF PASSED ASTM G-154 CYCLE 5 WEATHER RESISTANCE TESTS,
WHICH HAS BEEN USED FOR ROOFING MATERIALS.



CONTACT:

SUPAPORN SUKUDOM CO.,LTD.
90/612 PRACHA-UTHID 129 BANGKHU
PRAPADAENG SAMUTHPRAKARN 10130 Tel. 092-8659629
CONTACT :

OUR CUSTOMERS

SUNPROOF กับ LEED	SUNPROOF SRI = 124 ผ่านเกณฑ์มาตรฐานของ LEED

SUNPROOF

สีสะท้อนความร้อน หรือเรียกว่า Heat Reflective Paint สามารถทำตัวเป็นฉนวนและตัวสะท้อนแสงของหลังคา หรือเรียกว่า Roof Reflective Coating โดยสามารถทำให้หลังคาเย็นลง หรือ Cool Roof

หลังคาที่มีอุณหภูมิต่ำ ทำให้อุณหภูมิที่อยู่ภายในหลังคานั้น ต่ำลงอย่างเห็นได้ชัด สามารถวัดได้และทดสอบได้

Heat Reflective Paint เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ Extra Polymeric Membrane Technology (EPMT) ที่พัฒนามาเป็นพิเศษเพื่อสะท้อนพลังงานความร้อนของแสงอาทิตย์ไม่ให้เข้าสู่ตัวอาคาร โดยผิวที่เคลือบหลังคาหรือตัวอาคารจะกระจายความร้อนจากแสงอาทิตย์(รังสีอินฟราเรดและอัลตราไวโอเลต) กลับสู่ชั้นบรรยากาศได้ถึง 96.9 % และสามารถรักษาคุณสมบัติสีสะท้อนความร้อนเช่นนี้ได้นานกว่าผลิตภัณฑ์อื่นที่มีตามท้องตลาด

สะดวกและง่าย โดยเฉพาะหลังคาเก่า การใช้ SUNPROOF เป็นฉนวนหลังคา และสะท้อนความร้อนของแสงอาทิตย์จากการทาสีหรือพ่นสีเคลือบอาคารทั่วไปและมีความหนาของสีประมาณ 100 - 150 ไมครอน

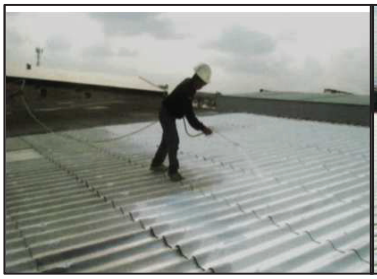
SUNPROOF

- **ไม่ใช่สี CERAMIC COATING**
- ใช้ **EXTRA POLYMER MEMBRANE TECHNOLOGY (EPMT)** เทคโนโลยีชั้นสูงที่สะท้อนความร้อนที่ความหนา 100ไมครอน
- มีค่าการสะท้อนพลังงาน **SOLAR REFLECTANCE = 96.9%**
- ผ่านการทดสอบการทนต่อสภาวะอากาศ (UV) สำหรับวัสดุหลังคา **(ASTM G 154 CYCLE 5)**
- สามารถลดอุณหภูมิใต้หลังคาได้ 15 - 20°c
- สามารถป้องกันความร้อนผ่านหลังคามากกว่า 90%
- ช่วยยืดอายุการใช้งานของหลังคาและตัวอาคาร มีความยืดหยุ่นสูง ป้องกันการรั่วและแตกร้าว
- มีค่า **SRI (SOLAR REFLECTANCE INDEX) = 124** สูงกว่า LEED ที่ > 78
- **เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ติดไฟ**
- **ไม่เป็นพิษ, เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม**
- **เหมาะสำหรับหลังคา และผนัง ตัวอาคารทั่วไป (กระเบื้องลอน, เมทัลชีท, โมเนียร์, ผนัง, กำแพง ฯลฯ)**
- หลังใช้ SUNPROOF หลังคาเก่าจะเปลี่ยนสภาพเป็นหลังคาใหม่
- เพิ่มประสิทธิภาพให้กับอุตสาหกรรมอาหาร ที่ต้องการอุณหภูมิต่ำในการเก็บรักษาวัตถุดิบ, และขบวนการผลิต ลดการสูญเสีย ประหยัดพลังงาน และปรับสภาพแวดล้อมของสถานที่ทำงานได้ดี
- **SUNPROOF รับประกัน การหลุดร่อน เป็นฝุ่นผงของผิวสี เป็นเวลา 5 ปีเต็ม**
- **เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด บริษัทจึงเสนอสีสะท้อนความร้อน เฉพาะสีขาวเท่านั้น**
- **สนใจผลิตภัณฑ์ ติดต่อบริษัท เพื่อสำรวจ และประเมินราคา ฟรี โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ**

ตารางเปรียบเทียบสี SUNPROOFและสีเซรามิค	
SUNPROOF	**CERAMIC COATING**
- สะท้อนความร้อน โดย EXTRA POLYMERIC MEMBRANE TECHNOLOGY (EPMT) ที่ผสมกับ POLYMER ที่ให้คุณสมบัติ สะท้อนความร้อนและเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่หลุดแยกจากกัน	- ใช้ผสีก CERAMIC MICROSPHERES เป็นตัวสะท้อนความร้อน ซึ่งจะหลุดหลังจากทาไประยะหนึ่ง * สถาบัน THE COMMONWEALTH SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION (C.S.I.R.O.) ของออสเตรเลียเคยวิจัยไว้ว่า CERAMIC จะหลุดหายไป 30% หลังทาแล้ว 1 ปี
- ความหนาของสีประมาณ 100 - 150 ไมครอน	- ความหนาของสีประมาณ 250-300 ไมครอน
- ไม่มี FILLER (CALCIUM CARBONATE)	- CERAMIC จะผสมกับเนื้อ FILLER ประมาณ 15% เมื่อ CERAMIC หลุดหายไป CALCIUM CARBONATE ใน FILLER จะจับ กับความชื้นในอากาศทำให้เกิดคราบสกปรกและเป็นจุดสะสมความร้อน

สีเซรามิกส์ แตกเป็นผง / Crack & Chalking of Ceramic coating

SUNPROOF VS ALUMINIUM FOIL
ปัจจุบันมักนิยมติด ALUMINIUM FOIL ใต้หลังคา Metal Sheet เพราะมีความเชื่อว่าจะช่วยลดความร้อนในอาคาร แต่ว่า ALUMINIUM FOIL จะมีโอกาสหลุดร่อนจากความร้อนของแสงอาทิตย์และอุณหภูมิใต้ ALUMINIUM FOIL ก็จะลดลงเพียง 1 - 3 °c เท่านั้น
อีกปัญหาของหลังคาที่ติดตั้ง ALUMINIUM FOIL คือถ้า หลังคา เกิดรอยรั่ว จะหาจุดรั่วได้ยากเพราะมี ALUMINIUM FOIL ปิดอยู่ใต้หลังคาในขณะที่ SUNPROOF นั้นทาด้านบนของหลังคา จึงสามารถเห็นปัญหาได้ง่าย และตรงจุดมากกว่า และมีคุณสมบัติที่ทำให้ลดอุณหภูมิได้มากกว่า ทำให้การลงทุนใช้ SUNPROOF คุ้มค่ากว่าแน่นอน



รูปการทำงานพ่นสีบนหลังคา รูปหลังคาหลังพ่นสีเสร็จ

CONTACT:

สุภาพร สุขอุดม
SUPAPORN SUKUDOM

90/612 ซอยประชาอุทิศ129 ถ.ประชาอุทิศ ต.บางครุ อ.พระประแดง สมุทรปราการ 10130 โทร.092-8659629

ติดต่อ :