

# Solar-Heat Reflective Coating System



สีสะท้อนความร้อน  
เพื่อการประหยัดพลังงาน

**SunX**<sup>®</sup>  
Ceramic Coating

# ชั้นเอ็กซ์ เซรามิกโค้ตติ้ง

## สีสะท้อนความร้อนเพื่อการประหยัดพลังงาน

### คุณสมบัติพิเศษของ SunX

- มีค่าการสะท้อนรังสีอาทิตย์สูงกว่า 95 % จึงสามารถป้องกันความร้อนได้สูง
- ยึดเกาะกับพื้นผิวได้ดี ทั้งประเภท กระเบื้อง โลหะ และ ดาดฟ้าคอนกรีต โดยมีค่าการยึดเกาะกับพื้นผิวสูงกว่า 35 กก./ตร.ซม.
- อ่อนตัวและยืดหยุ่นตัวได้กว่า 400 % จึงทำให้ทนต่อการขยับตัวของแผ่นหลังคาได้ โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย
- มีความทึบน้ำสูง ช่วยป้องกันปัญหาการรั่วซึมของแผ่นหลังคาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีคุณสมบัติในการหยุดการซึมผ่านของความชื้นจากภายนอกที่จะเข้าสู่ภายในอาคาร ได้ดีมากทำให้ภาระการลดความชื้นภายในอาคารของเครื่องปรับอากาศลดลง จึงเป็นการประหยัดพลังงานอย่างแท้จริง
- มีคุณสมบัติในการป้องกันการเกาะตัวของฝุ่นที่ผิวหน้า จึงทำให้ SunX มีประสิทธิภาพในการสะท้อนความร้อนคงที่ ในระยะยาว
- เป็นวัสดุประเภท NON-TOXIC จึงปลอดภัยต่อสุขภาพ
- ช่วยลดเสียงซึ่งเกิดจากฝนที่ตกกระทบหลังคา



### สีสะท้อนความร้อนเซรามิกโค้ตติ้ง SunX

ใช้ในการป้องกันความร้อนจากแสงอาทิตย์ให้กับอาคาร โรงงาน บ้านพักอาศัย โดย SunX จะทำหน้าที่สะท้อนความร้อนที่มากับแสงอาทิตย์ออกไปก่อนถึงตัวอาคาร ซึ่งเป็นการป้องกันความร้อนได้อย่างตรงจุด ส่งผลให้อาคารทั้งหลังมีอุณหภูมิลดต่ำลง จึงทำให้ผู้ที่อยู่อาศัยหรือปฏิบัติงานภายในอาคารรู้สึกเย็นสบายขึ้น และสามารถประหยัด ค่าไฟฟ้าในการปรับอากาศได้มาก เป็นการอนุรักษ์พลังงานได้โดยตรง

### การติดตั้ง

ทำความสะอาดพื้นผิวหลังคา หรือผนังให้สะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน แล้งจึงทำการพ่น หรือทา SunX ทีละชั้นตามมาตรฐานที่กำหนด



# Solar-Heat Reflective Coating System



## Product Description

**SunX** is a high volume solids, water-based acrylic elastomer coating incorporating heat reflective, borosilicate ceramic microspheres which protect your roof from radiant heat and rust. This specialized ceramic additive increases solar heat reflectivity of SunX beyond that of typical white reflective coatings. High solar reflectivity and UV resistance. Tough and flexible help extending the life of roof substrates. Ideal for most Commercial and Industrial application to control heat transfers.

**SunX** will form a thin ceramic shield of protection with excellent surface adhesion to any roofing material. The coating membrane is highly resistant to severe weather and mildew. It is extremely effective in reducing heat gain by reflecting >95% of the sun's solar heat from the roof surface, thereby reducing heat gain and cooling loads.

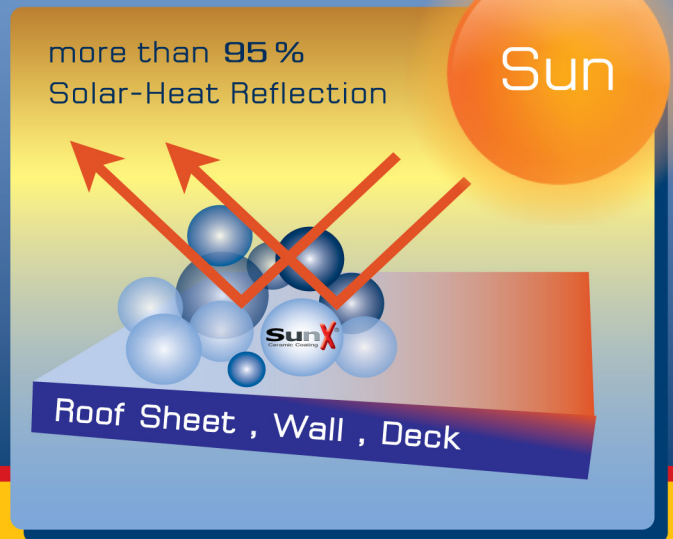
## Features

- Excellent reflective properties helps reduce cooling costs
- Reflects > 95% of the solar heat and harmful UV rays
- Excellent adhesion to various roof substrates
- Anticorrosion, strong rust inhibitive property
- Prevents premature aging and leaks on roofing system
- Mildew resistance
- Superior resistance to dirt pick-up, maintains long-term reflectivity
- Easy to use, easy clean up, non-toxic
- Water-based coating



## Application

Brush, Roller or Airless Spray.  
Surface must be sound, cleaned, dried, and free of any oil, grease or dirt by approved method prior to application of **SunX**.  
Standard drying time is 30 minutes for each application.





Thermal Properties		
Solar Reflectance	> 95 %	[ JIS R 3106 ]
Solar Absorptance	< 5 %	[ JIS R 3106 ]
Thermal Emittance	> 90 %	[ JIS R 3106 ]
Physical Properties		
Surface Adhesion	> 35 kg/cm <sup>2</sup>	[ ASTM C 633 ]
Elongation	> 400 %	[ ASTM D 412 ]
Tensile Strength	1.9 MPa	[ ASTM D 412 ]
Fungi Resistance	Zero rating, no growth	[ TIS 272-2541 ]
Accelerate Weathering	No defect (gray scale no.5) [ TIS 1097-2535, ISE, AWWA ]	[ TIS 272-2541 ]
Water Resistance	Passed, no water transmit [ TIS 1097-2535, ISE, AWWA ]	[ TIS 272-2541 ]
Chemical Resistance	Passed	[ ASTM D 1380 ]
Toxicity	Non-toxic	[ TIS 1097-2535 ] [ TIS 272-2541 ]
Compositions	Polymer, Borosilicate glass bubble, Ingredients determined not hazardous	
State	Liquid	
Viscosity	110 KU @ 25 °C / 77 °F	
Standard Color	White	
Finish	Flat	
Solvent Type	Water	[ Water-based ]
Flash Point	Non flammable	
Density	1,300-1,350 kg/m <sup>3</sup>	



Dealer / Distributor

**Manufactured by :**

บริษัท อตามอนด์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**ADAMONDS INTERNATIONAL CO., LTD.**  
93/18 Chan Road, Thung Wat Don, Sathorn, Bangkok 10120  
T. 02-616-5960 Fax. 02-616-5960 [www.sunx.co.th](http://www.sunx.co.th)