



บริษัท อินฟินิท แมททีเรียล แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
Infinite material and technology Co.,Ltd.





บริษัท อินฟินิท แมททีเรียล แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

Technical Data

Specification

ขั้นตอนการทำงาน Procedure

PRODUCT DESCRIPTION :

Unique Roof Shield White is a acrylic water base single pack with highly efficient saving elastomeric coating designed to both insulating and water proofing. It is base on elastomeric polymer blended white special ceramic micro spheres that acts as a thermally efficient blanket. Non toxic and environmental friendly.

RECOMMENDED USE

For use rendered cement, fiber board, concrete and masonry surfaces suitable for most exterior building surfaces.

PHYSICAL DATA

Colour	White
Solid content (%)	62 $\pm$ 2
Specific gravity	0.90-0.92
Gloss	Low sheen
Surface	Concrete
Film thickness recommended	300 microns dry film
Theoretical coverage	2.0- 2.5 sq. m / kgs @ 300 micron dry film

APPLICATION DATA

Application method	Brush , Roller and Airless spray
Cleaner/Thinner	Water

SURFACE PREPARATION

Surface is clean and dry. All loose, and flaking paint must be removed.

STORAGE AND HANDLING

Storage	The product must be store in well ventilated place protected from high temperature. Container must be kept tightly closed .
Handling	Handle with care. Stir well be for use.
Packing	1 US gal. , 5 US gal.

HEALTH AND SAFETY

Avoid contact with skin and eyes wear. Wear suitable protective clothing such as overalls during painting.
Avoid skin contact. Spillage on skin should immediately be remove with soap and water. Eyes should be flushed flushed with water and medical attention sought immediately.



uniQue
p r o d u c t s

**UNIQUE ROOF
SHIELD WHITE**

MANUFACTURED BY: **UNIQUE PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.**

104/35-36 MOO 12 BANGPLA, BANGPLEE, SAMUTPRAKARN 10540 THAILAND.
TEL. 02-174-6176-00 FAX : 02-174-6181 e-mail : uniquethailand@yahoo.com

QC CHECK : PASSED

CERTIFIED
ISO 9001:2008

Specification

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ Roof Shield White

1. รายการทั่วไป

- 1.) โครงการนี้จะดำเนินงานทั้งหมดโดยบริษัท ซึ่งจะมีการควบคุมโดยวิศวกรฝ่ายเทคนิค
- 2.) วิศวกรฝ่ายเทคนิคของบริษัท จะดูแลทั้งในเรื่องของคุณภาพ, การทำงาน, ความปลอดภัย และความสะอาด เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าถูกต้องตามมาตรฐานที่ต้องการ
- 3.) คนงานและผู้ควบคุมที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในโครงการนี้ จะต้องเป็นผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งที่ถูกต้อง และจะต้องตระหนักรู้เสมอว่าพื้นที่ที่ปฏิบัติงานจะต้องสะอาดเรียบร้อยตลอดเวลา
- 4.) การทำงานทั้งหมดจะทำงานโดยยึดหลักของความปลอดภัย โดยเฉพาะนั่งร้านที่ใช้งานนั้น จะมีการใช้อุปกรณ์ที่เสริมสร้างความปลอดภัยด้วยเสมอ รวมทั้งมีวิธีการทำงานที่ปลอดภัย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

สีสะท้อนความร้อน เป็นวัสดุ Ceramic Coating (สีขาว White Pigment) ประเภทสีอะคริลิก สูตรน้ำ(Water Base) ทำหน้าที่สะท้อนความร้อนรังสีอินฟราเรดของดวงอาทิตย์จากภายนอกไม่ให้เข้าไปในอาคาร มีคุณภาพพิเศษและมีประสิทธิภาพ ทำให้ทนต่อสภาวะอากาศได้ทุกสภาพ สามารถลดความร้อนได้สูงสุด 93% ทั้งช่วยลดความร้อน ภายในอาคาร และช่วยประหยัดพลังงานได้ดี สามารถติดตั้งได้กับพื้นผิวทุกประเภท ได้แก่

- หลังคาเหล็กรีดลอน (Metal Sheet)
- หลังคากระเบื้องลอนคู่ (Asbestors)
- พื้นลาดฟ้า คสล. (Rc Slap)
- ผนังอาคารภายนอก (Exterior Wall)
- รางน้ำ คสล.และรางน้ำเหล็ก (Gutterf)

3. มาตรฐานการทดสอบ

ผ่านการทดสอบวัสดุป้องกันไฟ ตามมาตรฐาน

- ทดสอบค่าการสะท้อนพลังงานรังสีอาทิตย์ (Solar Reflectance)

4. การติดตั้ง

4.1 คุณสมบัติผลิตภัณฑ์

- ใช้หลักการสะท้อนความร้อนจากผิวหลังคา Ceramic Microspores
- สามารถสะท้อนความร้อนได้มากกว่า 93%
- ปลอดภัยพิษ (Non-toxic) ทำให้ปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัย
- ไม่ลามไฟ (Un flammable) เนื่องจากเป็นสูตรน้ำ ไม่มีสารระเหย
- ให้การยึดเกาะกับพื้นผิวชนิดต่างๆ ได้ดี
- ทนทานต่อการบิดตัวหรือยืดหดตัวของพื้นผิวต่างๆ ได้เป็นอย่างดี

5. การเตรียม

5.1 การเตรียมพื้นผิวก่อนพ่น หรือ ทา

เพื่อให้สียึดเกาะกับพื้นผิววัสดุได้ดี ให้สวยงามและอายุการใช้งานคงทน ก่อนทาสีทุกครั้งต้องทำความสะอาดพื้นผิวให้เรียบร้อยก่อน โดยจะต้องขัด ฝุ่นละออง คราบไขมัน สนิม รา และ ตะไคร่น้ำ ออกให้หมด ชำระล้างพื้นผิววัสดุที่จะทาสีด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ทิ้งไว้ให้แห้งสนิทประมาณ 1-2 ชั่วโมง

5.2 การทารองพื้น

การทารองพื้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสีเคลือบด้านหน้า ให้ท่วิการยึดเกาะพื้นผิวได้ดียิ่งขึ้น ควรทาหรือพ่นรองพื้น จำนวน 1 รอบ ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 1-2 ชั่วโมง หรือจนกว่ารองพื้นจะแห้งสนิท

5.3 การทาสี

การทาสีหรือ พ่นเซรามิกโค้ตติ้ง 2-3 รอบ โดยแต่ละรอบจะต้องรอให้รอบที่ทาแห้งสนิทก่อน หลังจากรอบแรกแห้งสนิทแล้ว ให้ทารอบที่ 2 ได้และรอให้รอบที่ 2 แห้งสนิท ทารอบที่ 3 ซึ่งเป็นรอบสุดท้าย ทาทับให้ครบ 3 รอบ

6. การตรวจสอบความหนา

การทาสี จะมีการตรวจสอบความหนาด้วยอุปกรณ์วัดความหนาตรวจสอบความหนาขณะแห้ง โดยการใช้อุปกรณ์วัดความหนาอิเล็กทรอนิกส์

7. การจัดเก็บวัสดุ

- ควรจัดเก็บวัสดุในสถานที่แห้ง อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 7°C ถึง 35°C ควรหลีกเลี่ยงไม่ให้วัสดุอยู่ในสถานที่ที่มีความร้อนสูงหรือกลางแจ้ง
- สามารถเก็บไว้ได้นาน 1 ปี หลังจากวันที่ผลิตออกจากโรงงาน ในสถานะที่บรรจุภัณฑ์ยังไม่มีเปิดใช้งาน

8. จุดเด่น

- สามารถลดความร้อนใต้ผิวหลังคาได้มากกว่า 10 องศา
- ประหยัดค่าไฟฟ้ากว่า 30%
- ติดตั้งง่าย
- เหมาะสำหรับอาคารทุกประเภท
- สำหรับงานปรับปรุงอาคาร โรงงานเก่า สามารถทำการติดตั้งระบบได้โดยไม่ต้องหยุดการทำงานภายในอาคาร



บริษัท อินฟินิท แมททีเรียล แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

มาตรฐาน การทดสอบ

มาตรฐานการผลิต ISO



KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
INSTITUTE FOR SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH AND SERVICES

126 PRACHA-U-THIT RD., BANGMOD, THUNGKRU, BANGKOK 10140 THAILAND
Tel. +66 2470-9671-3, +66 2470-9664-7 Fax +66 2428-3374 <http://www.kmutt.ac.th>

Our ref: ISTRS/55680

September 17, 2012

Manager : UNIQUE PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.

Subject : Spectral response test report.

This report presents results of radiation reflectance measurements on your samples. The measurements of spectral responses were performed with Shimadzu UV-3100 UV-VIS-NIR Recording Spectrometer. Spectral responses obtained from the measurements were employed to compute radiation reflectance in the solar radiation region in accordance with JIS R3106 standard test method. Results of the measurements are presented in the following table:

Sample	Solar Reflectance (%)
UNIQUE ROOF SHIELD WHITE A	93.3

Certified by

Very truly yours,

(Dr. Pattana Rakkwamsuk)

(Asst. Prof. Nithi Buranajant)

Director Institute for Scientific and
Technological Research and Services



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 0-2470-9671-3, 0-2470-9664-7 โทรสาร 0-2428-3374 <http://www.kmutt.ac.th>

ที่ ศธ. 5810/55681

17 กันยายน 2555

เรื่อง : แจ้งผลการวัดสมบัติทางแสง
เรียน : ผู้จัดการบริษัท ยูนิค โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ทำการทดสอบชิ้นงานทดสอบของท่าน ตามรายงานฉบับนี้ซึ่งแสดงผลการทดสอบค่าการสะท้อนพลังงานรังสีอาทิตย์ (Solar reflectance) ที่ทดสอบด้วยเครื่อง Shimadzu UV-3100 (UV-VIS-NIR Recording Spectrophotometer) โดยค่าการทดสอบที่ได้จะถูกนำมาคำนวณหาค่าการสะท้อนพลังงานรังสีอาทิตย์ ตามมาตรฐาน JIS R3106 ได้ผลการทดสอบดังตารางต่อไปนี้

ชิ้นงาน	ค่าการสะท้อนพลังงาน รังสีอาทิตย์ (%)
UNIQUE ROOF SHIELD WHITE B	93.4

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.พัฒนา รักความสุข)

หัวหน้าโครงการ

(ผศ.นิธิ บุณจันทร)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI
INSTITUTE FOR SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH AND SERVICES

126 PRACHA-U-THIT RD., BANGMOD, THUNGKRU, BANGKOK 10140 THAILAND
Tel. +66 2470-9671-3, +66 2470-9664-7 Fax +66 2428-3374 <http://www.kmutt.ac.th>

Our ref: ISTRS/55681

September 17, 2012

Manager : UNIQUE PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.
Subject : Spectral response test report.

This report presents results of radiation reflectance measurements on your samples. The measurements of spectral responses were performed with Shimadzu UV-3100 UV-VIS-NIR Recording Spectrometer. Spectral responses obtained from the measurements were employed to compute radiation reflectance in the solar radiation region in accordance with JIS R3106 standard test method. Results of the measurements are presented in the following table:

Sample	Solar Reflectance (%)
UNIQUE ROOF SHIELD WHITE B	93.4

Certified by

Very truly yours,

(Dr. Pattana Rakkwamsuk)

(Asst.Prof.Nithi Buranajant)

Director Institute for Scientific and
Technological Research and Services

ISO 9001:2015

Certificate of Registration

This is to Certify that
Quality Management System of

UNIQUE PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.

104/35-36 MOO 12, T. BANGPLA, A. BANGPLEE, SAMUTPRAKARN, 10540, THAILAND

has been assessed and found to conform to the requirements of

ISO 9001:2015

for the following scope :

THE MANUFACTURE AND PRODUCT DEVELOPMENT OF PAINT FOR DECORATIVE PAINT, TIMBER COATING,
HEAVY DUTY COATING, INDUSTRIALS COATING, CONCRETE FLOOR COATING, INTUMESCENT PAINT

Certificate No : 21IQJP46
Initial Registration Date : 03/12/2021
Date of Expiry : 02/12/2024
1st Surve. Due : 03/11/2022

Issuance Date : 03/12/2021
2nd Surve. Due : 03/11/2023



Director



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-119



AQC MIDDLE EAST LLC

Head Office: Office No. 02, Ground Floor, Sharjah Media City, Sharjah, UAE. e-mail: info@aqcworld.com.

*Validity of the Certificate is subject to successful completion of surveillance audit on or before of due date. (In case surveillance audit is not allowed to be conducted, this certificate shall be suspended/withdrawn).

Certificate Verification: Please Re-check the validity of certificate at <http://www.aqcworld.com/activeclients.aspx> or www.aqcworld.com at Active Clients.
Certificate is the property of AQC Middle East LLC and shall be returned immediately when demanded

PRODUCT

- INTUMESCENT PAINT
- CEMENTITIOUS FIRE PROOF
- CERAMIC COATING
- DECORATIVE COATING
- ALKYD COATING
- MATEL SHEET



บริษัท อินฟิไนท์ แมททีเรียล แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
Infinite material and technology Co.,Ltd.

100/69 ซอยรามคำแหง174 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

Tel : 02 041 0119 / Mobile : 062 415 5975

www.imatthailand.com Email: imatthailand@gmail.com