



## FEATURES

TOA Acrylic Emulsion Roof Paints is a water-based roof paint, based on 100% premium quality pure acrylic resin, that provides high sheen finish, endurable for UV, Light, chemicals, water and scratch. It has a tough and durable film that gives excellent protection and adhesion to the surfaces. Protect discoloration by efflorescence. Contains no added lead and no added mercury for health and environmentally safe. It is ideal for application of concrete roof, asbestos, all kinds of fiber cement and tennis court.

## TECHNICAL INFORMATION

Type	100% Pure Acrylic Emulsion Paint
Color	Wide range of colours . Please refer to catalog
Film appearance	Semi-Gloss
Solid by volume	38-40 %
Solid by weight	51-53 %
Flash point	N/A °C
Volatile organic compounds (VOCs)	less than 10 gram / litre
Wet film thickness	100-110 microns
Dry film thickness	40-45 microns
Theoretical coverage.	30-40 sq. meter / gallon / coat
Remark - Actual Surface coverage will depend on surface irregularities, Mixing, Application Condition method and technique; as well as the structure and dimensions of the object to be coated.	
Touch dry ( 25-30°C)	30 minutes
Recoat dry ( 25-30°C)	2 hours
Full cure ( 25-30°C)	7 days

## REFERENCE STANDARD

TIS 2321-2549(2006)(Weather Resistant Emulsion Paints),  
TIS 1097-2556(2013)(Acrylic Coating Used in Cement Fiber Roof Tile),  
Green Label Thailand

## APPLICATION

Tools	Roller, Brush, Spray
Diluent	Clean Water
Dilution (%)	5-10 % ( roller and brush ) 10-20 % ( spray )

## APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation	
Old Surface	Powdery and chalky surface must be scrubbed and cleaned with water Fungus and mildew growth must be cleaned off before applying microkill. Left to dry for 2-3 days Apply on cracks with TOA Acrylic Filler for the crack width < 1 mm. and not to crack continuously Apply on cracks with TOA Acrylic Sealant for the crack width > 1 mm. and crack continuously
New surface	Substrate must be completely cured and dried ( ~ 1 month ) free from oil ,grease ,mildew, from release agents and foreign matters. or measure moisture which should be less than 14% on surface with protimeter mini If any crack, it should be repaired on surface before applying



## Coating system

Primer For Old Surface

Apply 1 coat of TOA QUICK PRIMER

Primer For New Surface

Apply 2-3 coats of TOA ROOF PAINT directly to the surface.

Topcoat

Apply 2-3 coats of TOA ROOF PAINT

\*\* Recommend for deep tone , you should apply middle coat that it has tone lighter before requiring color

## HANDLING AND STORAGE

Storage condition

: The product must be stored in accordance with national regulations.

Keep the containers in a dry, cool, well ventilated space and away from source of heat and ignition.

Containers must be kept tightly closed.

Shelf life

: 5 years at 30-35 °C.

## HEALTH AND SAFETY

: Please observe the precautionary notices displayed on the container. Use under well ventilated conditions. Do not breathe or inhale mist. Avoid skin contact. Spillage on the skin should immediately be removed with suitable cleanser, soap and water. Eyes should be well flushed with water and medical attention sought immediately.

: For detailed information on the health and safety hazards and precautions for use of this product, we refer to the Material Safety Data Sheet.

## DISCLAIMER

: The information in this data sheet is given to the best of our knowledge based on laboratory testing and practical experience. However, as the product is often used under conditions beyond our control, we cannot guarantee anything only the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data without notice.

<b>คุณสมบัติ</b>	สีทากระเบื้องหลังคาอเนกประสงค์ ทีโอเอ พัฒนาเฉพาะสำหรับกระเบื้องหลังคาทุกชนิด ผลิตจากอะครีลิกแท้ 100% ให้การยึดเกาะแน่นดีเยี่ยม ผสมผงสีคุณภาพสูง ทนทานเป็นพิเศษ พร้อมสารป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ ทนการกัดกร่อนและการเสียดสีได้ดี ไม่ผสมสารปรอทและตะกั่ว จึงปลอดภัยต่อผู้ใช้ การใช้งาน กระเบื้องลอนคู่, กระเบื้องใยหินทุกชนิด, บล็อกปูถนนกระเบื้องคอนกรีต (โมเนีย), สนามเทนนิส, ปูนใต้กรอบ, ภาตัดขอบผนัง, ภาตักเก็บ, ไม้ฝาสำเร็จรูป (ไฟเบอร์ซีเมนต์) , ตกแต่ง, ซ่อมอาคารบ้านเรือน ที่ต้องการความคุ้มครองที่ยาวนาน																															
<b>ข้อมูลทางเทคนิค</b>	<p>สีน้ำทาหลังคาอะครีลิกแท้ 100%</p> <p>สามารถเลือกได้จากเขตสีในแคตตาล็อก</p> <p>ชนิดกึ่งเงา</p> <table><tr><td>เนื้อสีโดยปริมาตร</td><td>38-40</td><td>%</td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยน้ำหนัก</td><td>51-53</td><td>%</td></tr><tr><td>จุดควบไฟ</td><td>N/A</td><td>°C</td></tr><tr><td>ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้</td><td>น้อยกว่า 10</td><td>กรัม ต่อ ลิตร</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก</td><td>100-110</td><td>ไมครอน</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง</td><td>40-45</td><td>ไมครอน</td></tr><tr><td>การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี</td><td>30-40</td><td>ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียว</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยابและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว</p> <table><tr><td>ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30°C)</td><td>30</td><td>นาที</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ 25-30°C)</td><td>2</td><td>ชั่วโมง</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30°C)</td><td>7</td><td>วัน</td></tr></table>		เนื้อสีโดยปริมาตร	38-40	%	เนื้อสีโดยน้ำหนัก	51-53	%	จุดควบไฟ	N/A	°C	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	น้อยกว่า 10	กรัม ต่อ ลิตร	ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100-110	ไมครอน	ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	40-45	ไมครอน	การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	30-40	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียว	ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30°C)	30	นาที	ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ 25-30°C)	2	ชั่วโมง	ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30°C)	7	วัน
เนื้อสีโดยปริมาตร	38-40	%																														
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	51-53	%																														
จุดควบไฟ	N/A	°C																														
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	น้อยกว่า 10	กรัม ต่อ ลิตร																														
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100-110	ไมครอน																														
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	40-45	ไมครอน																														
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	30-40	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียว																														
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30°C)	30	นาที																														
ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ 25-30°C)	2	ชั่วโมง																														
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30°C)	7	วัน																														
<b>มาตรฐานอ้างอิง</b>	มาตรฐานอุตสาหกรรม 2321-2549 (สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ) มาตรฐานอุตสาหกรรม 1097-2556 (สีอะครีลิกเคลือบกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยบุหลังคา) ฉลากเขียวไทย																															
<b>วิธีใช้งาน</b>	<p>อุปกรณ์ แปรงทาสี เครื่องพ่น</p> <p>ตัวเจือจาง น้ำสะอาด</p> <table><tr><td>การเจือจาง (%)</td><td>5-10</td><td>% ( กลิ้ง หรือ ทา )</td></tr><tr><td></td><td>10-20</td><td>% ( พ่น )</td></tr></table>		การเจือจาง (%)	5-10	% ( กลิ้ง หรือ ทา )		10-20	% ( พ่น )																								
การเจือจาง (%)	5-10	% ( กลิ้ง หรือ ทา )																														
	10-20	% ( พ่น )																														
<b>ระบบการใช้งาน</b>	<p>การเตรียมพื้นผิว</p> <p>พื้นผิวเก่า</p> <p>ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด) บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา TOA Microkill ล้างทำความสะอาด แล้วทิ้งให้แห้ง 1-2 วัน บริเวณที่มีรอยแตกร้าวความกว้างน้อยกว่า 1 มิลลิเมตรและไม่แตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วยทีโอเอ อะครีลิก ฟิลเลอร์ บริเวณที่มีรอยแตกร้าว ความกว้างมากกว่า 1 มิลลิเมตรหรือมีการแตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย ทีโอเอ อะครีลิก ซิลแลนท์ ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>พื้นผิวใหม่</p> <p>หรือเช็คความชื้นที่พื้นผิวมีค่าไม่เกิน 14% วัดด้วยเครื่อง Protimeter Mini หากพื้นผิวมีรอยแตกร้าว ไม่เรียบ แนะนำให้ทำการซ่อมแซมรอยแตกร้าว หรือฉาบแต่งผิว ก่อนการทาสี ด้วยวัสดุอุดโป๊ว หรือฉาบแต่งผิว ที่เหมาะสม ทำความสะอาดผนังให้ปราศจากเศษฝุ่นผง เศษซีเมนต์ และคราบไ้</p>																															

<p>ระบบการทาสี</p> <p>สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวเก่า</p> <p>สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวใหม่</p> <p>สีทับหน้า</p>	<p>ทาน้ำยารองพื้นปูนกับสีเก่า ทีโอเอ ควิก โพรโมอร์ จำนวน 1 เที่ยว</p> <p>สามารถทาทับหน้าด้วยสีน้ำสำหรับทาหลังคา ทีโอเอ รูฟ เพ้นท์ จำนวน 2-3 เที่ยว โดยไม่ต้องมีรองพื้นปูนใหม่</p> <p>ทาทับหน้าด้วยสีน้ำสำหรับทาหลังคา ทีโอเอ รูฟ เพ้นท์ จำนวน 2-3 เที่ยว</p> <p>ในกรณีสีเข้มสด ให้ใช้เฉดสีที่อ่อนกว่าทาในเที่ยวแรก แล้วจึงทาเฉดสีที่ต้องการกับ 2-3 เที่ยว</p>
<p>การเก็บรักษา</p> <p>สภาวะการเก็บรักษา</p> <p>อายุผลิตภัณฑ์</p>	<p>: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท</p> <p>ให้แห้งตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง</p> <p>: 5 ปี ที่อุณหภูมิ 30-35 องศาเซลเซียส</p>
<p>ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย</p>	<p>: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม</p> <p>ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์</p> <p>: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย</p>
<p>การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง</p>	<p>: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น</p> <p><b>บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า</b></p>