

## FEATURES

TOA Hammertone Enamel is based on synthetic alkyd resin together with special additives. This product has a dry film that looks like hammered metal that used to beautify technical apparatus. The properties of this product are mercury-free, fast dry, high gloss and good scratch resistance.

Recommend for file cabinet, postbox, safe, machine, pipe and etc.

## TECHNICAL INFORMATION

Type	Synthetic Alkyd Resin
Color	Wide range of colors. Please ask for catalog.
Film appearance	Gloss
Solid by volume	50.0 ± 2.0 %
Solid by weight	45.0 ± 2.0 %
Flash point	21.3 °C
Volatile organic compounds (VOCs)	NA gram / liter
Wet film thickness	100 microns
Dry film thickness	45 microns
Theoretical coverage.	7-10 sq.m. / liter / coat 30 - 40 sq.m. / gallon / coat
Touch dry ( 25-30 °C)	45 - 60 minutes.
Recoat dry ( 25-30 °C)	2 hours.
Full cure ( 25-30 °C)	7 days.

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.

## REFERENCE STANDARD

## APPLICATION

Tools	Spray
Thinner No.	TOA Thinner #81
Dilution (%)	20-30 % ( spray )

## APPLICATION SYSTEM

### Surface Preparation

#### Old surface

1.The surface must be clean and free of dirt, grease, oil, wax, salt, old paint and other contaminants.

#### New surface

1.The surface must be clean with suitable cleansing solution and water then rinse thoroughly with fresh water and allow to fully dry.

### Coating system

#### Primer

For steel, apply suitable primer such as TOA Wash Primer at least 1 coat.

#### Topcoat

Mixing ratios between TOA HAMMERTONE ENAMEL and TOA Thinner # 81

Apply by brush with TOA HAMMERTONE ENAMEL at least 2 coats.(Recoat time is at least 30 second)

### Recommendation

: The temperature of the substrate should be minimum 10 °C and at least 3 °C above the dew point of the air, temperature and relative humidity measured in the vicinity of the substrate. Good ventilation is required in confined areas to ensure correct drying.

**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**

: 2 years.

**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>	<p>ทีโอเอ แอมเมอร์โทน อินามอล หรือ สีย้อมเคลือบ ทีโอเอ ประกอบด้วย อัลจิเนต เรซินสังเคราะห์ และ สารเติมแต่งชนิดพิเศษ ช่วยให้เกิดพื้นผิวที่ดูเหมือนลายเกล็ดหรือลายข้อน ใช้สำหรับเพิ่มความสวยงาม ให้เครื่องมือต่างๆ เนื้อสีปราศจากสารปรอท แห้งไว ให้ฟิล์มสีเงางามและทนทานต่อการขูดขีด</p> <p>เหมาะสำหรับ ตู้เก็บเอกสาร กล้องโปรยชนิดยู่ เซฟ เครื่องจักร ท่อเหล็ก ฯ</p>																												
<b>ข้อมูลทางเทคนิค</b>	<table><tr><td>ประเภทสี</td><td>อัลจิเนต เรซินสังเคราะห์</td></tr><tr><td>ชนิดสี</td><td>เลือกชนิดสีได้จากแคตตาล็อก</td></tr><tr><td>ลักษณะฟิล์มสี</td><td>แบบเงา</td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยปริมาตร</td><td>50.0 ± 2.0 %</td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยน้ำหนัก</td><td>45.0 ± 2.0 %</td></tr><tr><td>จุดควบไฟ</td><td>21.3 °C</td></tr><tr><td>ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้</td><td>ไม่มีข้อมูล กรัม ต่อ ลิตร</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก</td><td>100 ไมครอน</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง</td><td>45 ไมครอน</td></tr><tr><td>การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี</td><td>7-10 ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เที่ยว 30 - 40 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว</td></tr><tr><td>หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหนาและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว</td><td></td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30 °C)</td><td>45 - 60 นาที</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ 25-30 °C)</td><td>2 ชั่วโมง</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30 °C)</td><td>7 วัน</td></tr></table>	ประเภทสี	อัลจิเนต เรซินสังเคราะห์	ชนิดสี	เลือกชนิดสีได้จากแคตตาล็อก	ลักษณะฟิล์มสี	แบบเงา	เนื้อสีโดยปริมาตร	50.0 ± 2.0 %	เนื้อสีโดยน้ำหนัก	45.0 ± 2.0 %	จุดควบไฟ	21.3 °C	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	ไม่มีข้อมูล กรัม ต่อ ลิตร	ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100 ไมครอน	ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	45 ไมครอน	การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	7-10 ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เที่ยว 30 - 40 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว	หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหนาและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว		ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30 °C)	45 - 60 นาที	ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ 25-30 °C)	2 ชั่วโมง	ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30 °C)	7 วัน
ประเภทสี	อัลจิเนต เรซินสังเคราะห์																												
ชนิดสี	เลือกชนิดสีได้จากแคตตาล็อก																												
ลักษณะฟิล์มสี	แบบเงา																												
เนื้อสีโดยปริมาตร	50.0 ± 2.0 %																												
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	45.0 ± 2.0 %																												
จุดควบไฟ	21.3 °C																												
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	ไม่มีข้อมูล กรัม ต่อ ลิตร																												
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100 ไมครอน																												
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	45 ไมครอน																												
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	7-10 ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เที่ยว 30 - 40 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว																												
หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหนาและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว																													
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30 °C)	45 - 60 นาที																												
ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ 25-30 °C)	2 ชั่วโมง																												
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30 °C)	7 วัน																												
<b>มาตรฐานอ้างอิง</b>																													
<b>วิธีใช้งาน</b>	<table><tr><td>อุปกรณ์</td><td>การพ่นด้วยปืนพ่นเท่านั้น (ใช้ความดัน 3 - 4 บาร์)</td></tr><tr><td>ทินเนอร์</td><td>ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 81</td></tr><tr><td>การผสมทินเนอร์ (%)</td><td>20-30 % (พ่น)</td></tr></table>	อุปกรณ์	การพ่นด้วยปืนพ่นเท่านั้น (ใช้ความดัน 3 - 4 บาร์)	ทินเนอร์	ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 81	การผสมทินเนอร์ (%)	20-30 % (พ่น)																						
อุปกรณ์	การพ่นด้วยปืนพ่นเท่านั้น (ใช้ความดัน 3 - 4 บาร์)																												
ทินเนอร์	ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 81																												
การผสมทินเนอร์ (%)	20-30 % (พ่น)																												
<b>ระบบการใช้งาน</b>	<table><tr><td>การเตรียมพื้นผิว</td><td></td></tr><tr><td>พื้นผิวเก่า</td><td>1. พื้นผิวที่เสื่อมสภาพ ต้องขัดทำความสะอาดด้วยแปรงไนลอน 2. พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไขมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ</td></tr><tr><td>พื้นผิวใหม่</td><td>1. ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำและน้ำยาทำความสะอาดที่เหมาะสม แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง ก่อนทาสีให้แห้งสนิท</td></tr><tr><td>ระบบการทาสี</td><td></td></tr><tr><td>สีรองพื้น</td><td>สำหรับพื้นผิวโลหะ แนะนำให้รองพื้นด้วย ทีโอเอ วอช โพรเมอร์ อย่างน้อย 1 เที่ยว</td></tr><tr><td>สีทับหน้า</td><td>1. การผสม ทีโอเอ แอมเมอร์โทน อินามอล กับ ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 81 2. พ่นด้วย ทีโอเอ แอมเมอร์โทน อินามอล จำนวน 2 เที่ยว 3. แต่ละเที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 30 วินาที ก่อนทากับเที่ยวต่อไป</td></tr><tr><td>ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน</td><td>: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10 °C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3 °C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี</td></tr></table>	การเตรียมพื้นผิว		พื้นผิวเก่า	1. พื้นผิวที่เสื่อมสภาพ ต้องขัดทำความสะอาดด้วยแปรงไนลอน 2. พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไขมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ	พื้นผิวใหม่	1. ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำและน้ำยาทำความสะอาดที่เหมาะสม แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง ก่อนทาสีให้แห้งสนิท	ระบบการทาสี		สีรองพื้น	สำหรับพื้นผิวโลหะ แนะนำให้รองพื้นด้วย ทีโอเอ วอช โพรเมอร์ อย่างน้อย 1 เที่ยว	สีทับหน้า	1. การผสม ทีโอเอ แอมเมอร์โทน อินามอล กับ ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 81 2. พ่นด้วย ทีโอเอ แอมเมอร์โทน อินามอล จำนวน 2 เที่ยว 3. แต่ละเที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 30 วินาที ก่อนทากับเที่ยวต่อไป	ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10 °C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3 °C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี														
การเตรียมพื้นผิว																													
พื้นผิวเก่า	1. พื้นผิวที่เสื่อมสภาพ ต้องขัดทำความสะอาดด้วยแปรงไนลอน 2. พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไขมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ																												
พื้นผิวใหม่	1. ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำและน้ำยาทำความสะอาดที่เหมาะสม แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง ก่อนทาสีให้แห้งสนิท																												
ระบบการทาสี																													
สีรองพื้น	สำหรับพื้นผิวโลหะ แนะนำให้รองพื้นด้วย ทีโอเอ วอช โพรเมอร์ อย่างน้อย 1 เที่ยว																												
สีทับหน้า	1. การผสม ทีโอเอ แอมเมอร์โทน อินามอล กับ ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 81 2. พ่นด้วย ทีโอเอ แอมเมอร์โทน อินามอล จำนวน 2 เที่ยว 3. แต่ละเที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 30 วินาที ก่อนทากับเที่ยวต่อไป																												
ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10 °C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3 °C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี																												

## การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท

ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

อายุผลิตภัณฑ์

: 2 ปี

## ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก

ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม

ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและ

รีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

## การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำ

ไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น

**บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า**