TOA

TOA GOLD ENAMEL

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

TOA Gold Enamel . It made of high quality 100% pure acrylic resin with best exclusive gold pigment to give extra radiant glow finishing and excellent outdoor durability for tropical climate with special feature of UV protection, mildew resistance and washability.
It is suitable for exterior and interior application on Iron, Aluminium, Brass, alloy, stainless steel, glass, ceramic, wood, plaster, concrete and gypsum. Including substitution of gold foil covering such as temple, alloy, door, wooden furniture, hall and Buddha image.

TECHNICAL INFORMATION

Type	: ACRYLIC RESIN	
Color	: Gold	
Film appearance	: Gloss	
Solid by volume		%
Solid by weight	: 50.0 ± 2.0	%
Flash point	: 23.1	˚C
Volatile organic compounds (VOCs)	: -	gram / liter
Wet film thickness	: 100	microns
Dry film thickness	: 30-40	microns
Theoretical coverage.	: 30-40	sq.m. / 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)	: 30-40	minutes.
Recoat dry (25-30˚C)	: 2	hours.
Full cure (25-30˚C)	: -	days.

REFERENCE STANDARD

APPLICATION

Tools	: Spray gun and Brush
Thinner No.	: TOA Thinner #74N when apply by spray gun or TOA Thinner #21 when apply by brush.
Dilution (%)	: 100 – 150 % by volume of TOA Thinner #74N when apply by spray gun.
	: 30 – 50 % by volume of TOA Thinner #21 when apply by brush.

APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

surface

: For concrete, the surface must be dry and free from dirt,grease and other contaminants.
: For steel, millscales and rust should be removed from steel by hand wire brushing or sanding with abrasive paper and then clean the surface until no dust remain.
: For wood, use abrasive paper to sand the surface until smooth. Fill all wood crack and hole by filler. Sand again until the smooth surface is obtained and then clean the surface until no dust remain.

Coating system

Primer	: Apply by brush or spray with TOA Gold Acrylic Primer #PL800 or PL900 at least 1 coat.
Topcoat	: Apply by brush or spray with **TOA Gold Enamel #GE234 or #GE505** at least 2 coats.

Recommendation : The temperature of the substrate should be minimum 10˚C and at least 3˚C above the dew point of

Rev.1 10/2017

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.(at 25-30°C from manufacturing date)

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.

ทีโอเอ โกลด์ อีนาเมล

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวน ครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

ทีโอเอ โกลด์ อีนาเมล ผลิตจากอะคริลิกแท้ 100% ผสมผงทองคำเกรดพิเศษ ใช้งานง่าย แห้งไว ให้สีทองโดดเด่น แวววาว มีความคงทนต่อสภาพอากาศภายนอกและรังสียูวี ฟิล์มสีสามารถเช็ดล้างได้ง่าย สามารถป้องกันการเติบโตของเชื้อราและตะไคร่น้ำได้ดี
ใช้สำหรับตกแต่งภายนอกและภายใน สามารถทาทับได้ทุกพื้นที่ผิว เช่น อัลลอยด์ ทองเหลือง สังกะสี เหล็ก อะลูมิเนียม กระจก ไม้และคอนกรีต

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสี	: อะคริลิก เรซิน	
เฉดสี	: สีทอง	
ลักษณะฟิล์มสี	: เงา	
เนื้อสีโดยปริมาตร		%
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	: 50.0 ± 2.0	%
จุดวาบไฟ	: 23.1	˚C
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	: -	กรัม ต่อ ลิตร
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	: 100	ไมครอน
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	: 30-40	ไมครอน
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	: 30-40	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว

หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว

ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30˚C)	: 30-40	นาที
ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ25-30˚C)	: 2	ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30˚C)	: -	วัน

มาตรฐานอ้างอิง

วิธีใช้งาน

อุปกรณ์	: การพ่นด้วยปืนพ่น หรือ การทาด้วยแปรง
ทินเนอร์	: ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 74N โดยปริมาตร เมื่อใช้งานด้วยการพ่น
	: ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 21 โดยปริมาตร เมื่อใช้งานด้วยการทา
การผสมทินเนอร์ (%)	: 100 – 150 % โดยปริมาตร ของ ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 74N เมื่อใช้งานด้วยการพ่น
	: 30 – 50 % โดยปริมาตร ของ ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 21 เมื่อใช้งานด้วยการทา

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิว	: สำหรับงานปูน พื้นผิวต้องแห้ง ควรทำความสะอาด เช็ดล้างให้ปราศจาก ฝุ่นและไขมัน
	: สำหรับโลหะ ให้ใช้แปรงทองเหลืองและกระดาษทรายขัดสนิมออกจากพื้นผิว แล้วเช็ดทำความสะอาด
	: สำหรับงานไม้ ให้ใช้กระดาษทรายขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย อุดโป๊วรอยแตก ตำหนิบนไม้ และหัวตะปู ให้เรียบร้อย ขัดแต่งด้วยกระดาษทรายอีกครั้ง จนได้พื้นผิวที่เรียบเนียน แล้วเช็ดทำความสะอาดพื้นผิว

ระบบการทาสี

สีรองพื้น	: ทาหรือพ่นรองพื้นด้วย ทีโอเอ โกลด์ อะคริลิก ไพร์เมอร์ #PL800(หรือ #PL900) อย่างน้อย 1 เที่ยว
สีทับหน้า	: ทาหรือพ่นด้วย **ทีโอเอ โกลด์ อีนาเมล #GE234 (หรือ#GE505)** อย่างน้อย 2 เที่ยว

ทบทวน ครั้งที่ 1 10/2560

ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	: อุณหภูมิของชิ้นงานอยู่ระหว่าง 0-60˚C อุณหภูมิและความชื้นสัมพันท์ต่างมีผลต่อการชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี
การเก็บรักษา	
สภาวะการเก็บรักษา	: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง
อายุผลิตภัณฑ์	: 2 ปี (ที่อุณหภูมิ 25 – 30˚C นับจากวันที่ผลิต)
ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย	: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและ รีบไปพบแพทย์ : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย
การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำ ไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น **บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า**