TOA

MD Grey Primer

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

MD Grey Primer as anti-corrosive pigment and a special alkyd as vehicle agent.
MD Grey Primer is a general purpose, economical primer for metal before topcoat with MD Enamel Gloss. It is characterized with drying, good flow and good adhesion for metal substrate.
It is primer for iron, steel of general construction, such as fabricated steel, machineries, iron rails, gates, grills for the windows, ect.

TECHNICAL INFORMATION

Type	Anti-corrosive Primer	
Color	Grey	
Film appearance	Matt	
Solid by volume	68%	
Solid by weight	80%	
Flash point	40 ˚C	
Volatile organic compounds (VOCs)	-	gram / liter
Wet film thickness	77	microns
Dry film thickness	40	microns
Theoretical coverage.	12	sqm. / liter / coat
	45	sqm. / 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)	20 -40	minutes.
Recoat dry (25-30˚C)	5-6	hours.
Full cure (25-30˚C)	5-6	days.

REFERENCE STANDARD

-

APPLICATION

Tools	Roller, Brush, Spray
Thinner No.	TOA Thinner No.23 , TOA Thinner No.21
Dilution (%)	10 -15 %

APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

New surface (Steel)	Steel substrate must be prepared ,free from rust,millscale,dirt,loose particles,and waxy contaminate. Wood substrate must be prepared ,free from dirt,loose particles,and waxy contaminate.
Old surface (Steel)	Polishing the paint film peeling out and clean the dust, rust and grease-free

Coating system

Primer Steel	: MD Grey Primer 1-2 coat . (40 μ per coat)
Primer Alloy	: TOA Wash Primer for galvanized steel and aluminium alloy surface (10 μ per coat) : MD Grey Primer 1-2 coat . (40 μ per coat)
Topcoat	: MD Enamel gloss 2 coat (25 μ per coat)

Rev.1 10/2017

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	: 12 months at 30 ˚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.

สีรองพื้นเทากันสนิม เป็ดหงส์

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

เป็นสีรองพื้นที่มีส่วนผสมของผงสี และอัลคีดเรซินคุณภาพสูง จึงทำให้มีคุณสมบัติในการกันสนิมดีเยี่ยม แห้งเร็ว ทาเรียบ และการยึดเกาะบนพื้นผิวโลหะดี
เหมาะสำหรับทารองพื้นผิวเหล็กทั่วไป เช่น ราวเหล็ก ประตูเหล็ก ซี่กรงหน้าต่าง เครื่องจักร เป็นต้น

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสี	สีรองพื้นกันสนิมแอลคีดเรซิ่น	
เฉดสี	เทา	
ลักษณะฟิล์มสี	ด้าน	
เนื้อสีโดยปริมาตร	68%	
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	80%	
จุดวาบไฟ	40 ˚C	
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	-	กรัม ต่อ ลิตร
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	77	ไมครอน
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	40	ไมครอน
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	12	ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เที่ยว
	45	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว
	หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว	
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30˚C)	30 -40	นาที
ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ25-30˚C)	5-6	ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30˚C)	5-6	วัน

มาตรฐานอ้างอิง

-

วิธีใช้งาน

อุปกรณ์	ลูกกลิ้ง แปรงทาสี เครื่องพ่น
ทินเนอร์	ทินเนอร์ ทีโอเอ เบอร์ 23 , ทินเนอร์ ทีโอเอ เบอร์ 21
การผสมทินเนอร์ (%)	10 -15 %

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว	
พื้นผิวเก่า (พื้นผิวเหล็ก)	ขัดฟิล์มสีที่หลุดล่อนออกให้หมด และ ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น ผง สนิม และคราบไข
พื้นผิวใหม่ (พื้นผิวเหล็ก)	พื้นผิวโลหะต้องแห้งและสะอาดปราศจากฝุ่น ผง สนิม และคราบไข
ระบบการทาสี	
สีรองพื้น	
งานเหล็ก	: ทาสีรองพื้นเทากันสนิมเทาตราเป็ดหงส์ จำนวน 1-2 เที่ยว (40 ไมครอน ต่อ 1 เที่ยว)
งานเหล็กผสม	: ทารองพื้นด้วยทีโอเอ วอชไพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว (10 ไมครอน ต่อ 1 เที่ยว) : ทาสีรองพื้นเทากันสนิมตราเป็ดหงส์ จำนวน 1-2 เที่ยว (40 ไมครอน ต่อ 1 เที่ยว)
สีทับหน้า	: ทาทับหน้าด้วย สีเคลือบเงาตราเป็ดหงส์ 2 เที่ยว (25 ไมครอน ต่อ 1 เที่ยว)
ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า10 ˚C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3 ˚C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา	: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง
อายุผลิตภัณฑ์	: 12 เดือน ที่อุณหภูมิ 30 ˚C

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น **บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า**