TOA
TOA LACQUER MATT
T-5500

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

TOA Lacquer Matt # T-5500 is based on high quality Nitrocellulose Resin and Bio-Based Plasticizer which designed especially for interior wood coating. Properties of the products are high film built, fast dry, smooth feeling matt and good adhesion on solid wood and plywood.

TECHNICAL INFORMATION

Type	Nitrocellulose Lacquer	
Color	Clear	
Film appearance	Matt	
Solid by volume	NA	
Solid by weight	39.0 ± 2.0	%
Flash point	39.6	˚C
Wet film thickness	100	microns
Dry film thickness	45	microns
Theoretical coverage.	45 - 50	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)	5 - 10	minutes.
Recoat dry (25-30˚C)	20	minutes. (minimum)
Full cure (25-30˚C)	6 - 8	hours

REFERENCE STANDARD

TIS 562 / 2549

APPLICATION

Tools	Brush, Spray	
Thinner No.	TOA Lacquer Thinner #71	
Dilution (%)	100 - 150	% (brush)
	100 - 200	% (spray)

APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

Old surface

1. Chalky surfaces or loose material must be removed by stiff brush.
2. The surfaces must be clean and free of dirt,wax,salt,old paint and other contaminants.

New surface

1. Use TOA abrasive paper no. 240 - 320 to sand the wood surface until smooth.
2. Fill all wood crack and hole by filler.
3. Sand again until the smooth surface is obtained.
4. The surfaces must be clean and free of dirt, grease, oil, wax, salt and other contaminants.

TOA
TOA LACQUER MATT
T-5500

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

Coating system

Primer

Apply by brush or spray with TOA Lacquer Sanding Sealer # T-5555 at least 2 coats.
(Recoatable time is at least 20 minutes)

Topcoat

1. Apply by brush or spray with TOA Lacquer Gloss # T-5000 at least 2 coats.
   (Recoatable time is at least 30 minutes)
2. Apply by brush or spray with TOA Lacquer Matt # T-5500 at least 1 coat.
   (Recoatable time is at least 20 minutes)
3. Before topcoat any layer, TOA abrasive paper no. 320 – 400 are recommended to sand the surface which provide good intercoat adhesion and smooth the surface.

Remark – Combination between TOA Lacquer Gloss #T5000 and TOA Lacquer Matt #T5500 with various ratios can give wide range of gloss levels.

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 (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 s uitable 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 แล็กเกอร์ด้าน ทีโอเอ # T-5500

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวน ครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

แล็กเกอร์ด้าน ทีโอเอ # T-5500 ผลิตจากไนโตรเซลลูโลส เรซิ่น และไบโอเบส พลาสติกไซเซอร์ เหมาะสำหรับงานไม้ภายใน ให้ฟิล์มสีที่มีลักษณะด้านดูเรียบเนียน แห้งเร็ว ทาแล้วขึ้นฟิล์มไว สามารถยึดเกาะได้ดีบนไม้จริง และ ไม้อัดมีลายแบบต่างๆ

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสี	ไนโตรเซลลูโลส แล็กเกอร์	
เฉดสี	ใส	
ลักษณะฟิล์มสี	ด้าน	
เนื้อสีโดยปริมาตร	ไม่มีข้อมูล	
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	39.0 ± 2.0	%
จุดวาบไฟ	39.6	˚C
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100	ไมครอน
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	45	ไมครอน
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	45 - 50	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว
	หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว	
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30˚C)	5 - 10	นาที
ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ25-30˚C)	20	นาที (เป็นอย่างน้อย)
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30˚C)	6 - 8	ชั่วโมง

มาตรฐานอ้างอิง

มอก. 562 / 2549

วิธีใช้งาน

อุปกรณ์	แปรงทาสี เครื่องพ่น
ทินเนอร์	ทีโอเอ แล็กเกอร์ ทินเนอร์ เบอร์ 71
การผสมทินเนอร์ (%)	100 - 150 % (ทา)
	100 - 200 % (พ่น)

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวเก่า

1. ควรขัดสีเก่าที่เสื่อมสภาพหรือวัสดุต่างๆบนพื้นผิวเดิมออกก่อน
2. เช็ดทำความสะอาด พื้นผิวต้องปราศจากสิ่งสกปรก, คราบน้ำมัน, คราบเกลือ, สีเก่าและสารปนเปื้อนอื่นๆ

พื้นผิวใหม่

1. ใช้กระดาษทรายขัดแห้ง ทีโอเอ ดีเอสซี #240 – 320 ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย
2. อุดโป๊วรอยแตก ตำหนิบนไม้และหัวตะปู ให้เรียบร้อย
3. ขัดแต่งด้วยกระดาษทรายอีกครั้ง จนได้พื้นผิวที่เรียบเนียน
4. เช็ดทำความสะอาด พื้นผิวต้องปราศจากสิ่งสกปรก, คราบน้ำมัน, คราบเกลือและสารปนเปื้อนอื่นๆ

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวน ครั้งที่ 1 10/2560

ระบบการทาสี

สีรองพื้น

ทาหรือพ่นรองพื้นด้วย ทีโอเอ สีรองพื้นปรับระนาบผิวและอุดเสี้ยนไม้ # T-5555 อย่างน้อย 2 เที่ยว
(ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 20 นาที ก่อนทา หรือ พ่นทับเที่ยวต่อไป)

สีทับหน้า

1. ทาหรือพ่นด้วย ทีโอเอ แล็กเกอร์ ชนิดเงา # T-5000 อย่างน้อย 2 เที่ยว
(ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 30 นาที ก่อนทา หรือ พ่นทับเที่ยวต่อไป)
2. ทาหรือพ่นด้วย ทีโอเอ แล็กเกอร์ ชนิดด้าน # T-5500 อย่างน้อย 1 เที่ยว
(ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 20 นาที ก่อนทา หรือ พ่นทับเที่ยวต่อไป)
3. ก่อนทาหรือพ่นทับหน้าเที่ยวต่อไป ให้ขัดแต่งพื้นผิวด้วยกระดาษทราย ทีโอเอ ดีเอสซี #320 – 400
เพื่อเพิ่มการยึดเกาะและได้พื้นผิวชิ้นงานที่เรียบ

หมายเหตุ : การผสม ทีโอเอ แล็กเกอร์ ชนิดเงา # T-5000 กับ ทีโอเอ แล็กเกอร์ ชนิดด้าน # T-5500
ที่สัดส่วนต่างๆ จะได้ฟิล์มสีที่มีระดับความเงาแตกต่างกัน

ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน

: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10˚C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3˚C
อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท
ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

อายุผลิตภัณฑ์

: 2 ปี (นับจากวันที่ผลิต)

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก
ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม
ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์
: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำ
ไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น
บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า