# TOA
# TOA VARNISH GLOSS EXTERIOR T-9500

# Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

## FEATURES

TOA Varnish Gloss Exterior T-9500 is a high gloss varnish which suitable for interior and Exterior of all woodworks. The properties of this product are high gloss, excellent weathering resistance excellent waterproof,fast dry,high film build, good leveling, pale in color, protect and enhance the natural wood appearance.

TOA Varnish Gloss Exterior #T9500 is suitable for the protection of interior and exterior wooden structures such as wooden house, wooden boat, wooden furniture and etc.

## TECHNICAL INFORMATION

| | | |
|---|---|---|
| Type | Alkyd Resin | |
| Color | Clear | |
| Film appearance | High Gloss | |
| Solid by volume | NA | |
| Solid by weight | 55.0 ± 2.0 | % |
| Flash point | 40.9 | ˚C |
| Volatile organic compounds (VOCs) | NA | |
| Wet film thickness | 100 | microns |
| Dry film thickness | 55 | 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) | 2-3 | hours |
| Recoat dry ( 25-30˚C) | 6-8 | hours. |
| Full cure ( 25-30˚C) | 7 | days. |

## REFERENCE STANDARD

-

## APPLICATION

| | | |
|---|---|---|
| Tools | Brush, Spray | |
| Thinner No. | TOA Enamel Thinner No.21 | |
| Dilution (%) | 25-30 | % ( brush ) |
| | 50 | % ( spray ) |

## APPLICATION SYSTEM

**Surface Preparation**

**New surface**

For coated wood or wood with old or peeling paint film or old wood with no coating.
Sand with abrasive paper to the wood surface.For coated wood which coating film still in good condition.
Sand over the painted film with TOA abrasive paper no. 240-320
then clean the surface to remove grease, dust, oil or dirt.

**Old 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 and clean the surface until no dust remain.

**Coating system**

**Primer**

-

**Topcoat**

Apply by brush with TOA Varnish Gloss Exterior T-9500 at least 3 coats.

# Technical Data Sheet

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** : 3 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 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
# ทีโอเอ วาร์นิชเงา
# สำหรับภายนอก T-9500

# ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวน ครั้งที่ 1 10/2560

## คุณสมบัติ

ทีโอเอ วาร์นิชเงา สำหรับภายนอก T-9500 เหมาะกับงานไม้ภายในและภายนอกทุกชนิด ให้ฟิล์มสีที่เรียบ มีความเงาสูง ทนต่อสภาวะอากาศภายนอกได้ดี ป้องกันน้ำซึมได้ดีเยียม แห้งไว ทาแล้วขึ้นฟิล์มสีเร็ว และมีสีอ่อน ช่วยปกป้องและเพิ่มความสวยงามให้กับเนื้อไม้ตามธรรมชาติ
เหมาะสำหรับงานโครงสร้างไม้ภายในและภายนอก เช่น บ้านไม้ และ เรือไม้แบบต่างๆ รวมถึงเฟอร์นิเจอร์ที่ทำจากไม้

## ข้อมูลทางเทคนิค

| | | |
|---|---|---|
| ประเภทสี | แอลคีดเรซิน | |
| เฉดสี | ใส | |
| ลักษณะฟิล์มสี | เงามาก | |
| เนื้อสีโดยปริมาตร | ไม่มีข้อมูล | |
| เนื้อสีโดยน้ำหนัก | 55.0 ± 2.0 | % |
| จุดวาบไฟ | 40.9 | ˚C |
| ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้ | ไม่มีข้อมูล | |
| ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก | 100 | ไมครอน |
| ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง | 55 | ไมครอน |
| การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี | 45-50 | ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว |
| | หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว | |
| ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30˚C) | 2-3 | ชั่วโมง |
| ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ25-30˚C) | 6-8 | ชั่วโมง |
| ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30˚C) | 7 | วัน |

## มาตรฐานอ้างอิง

-

## วิธีใช้งาน

| | | |
|---|---|---|
| อุปกรณ์ | แปรงทาสี เครื่องพ่น | |
| ทินเนอร์ | ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 21 | |
| การผสมทินเนอร์ (%) | 25-30 | % ( ทา ) |
| | 50 | % ( พ่น ) |

## ระบบการใช้งาน

### การเตรียมพื้นผิว

**พื้นผิวเก่า**

กรณีไม้เคยทาสีมาก่อนและฟิล์มสีลอกล่อน หรือ เป็นไม้เก่าที่ไม่เคยทำสีมาก่อน ให้ขัดด้วยกระดาษทรายจนถึงเนื้อไม้เดิม
กรณีที่ฟิล์มสียังมีพื้นไม้อยู่ในสภาพดี ให้ลูบผิวฟิล์มด้วยกระดาษทรายขัดแห้ง ทีโอเอ เบอร์ 240 – 320
แล้วทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากคราบไขมัน ฝุ่น น้ำมัน หรือสิ่งแปลกปลอม

**พื้นผิวใหม่**

1. ใช้กระดาษทรายขัดแห้ง ทีโอเอ เบอร์ 240 – 320 ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย
2. อุดโป๊วรอยแตก ตำหนิบนไม้และหัวตะปู ให้เรียบร้อย
3. ขัดแต่งด้วยกระดาษทรายอีกครั้ง จนได้พื้นผิวที่เรียบเนียน
4. เช็ดทำความสะอาดพื้นผิว

### ระบบการทาสี

| | |
|---|---|
| สีรองพื้น | - |
| สีทับหน้า | ทาด้วย ทีโอเอ วาร์นิชเงา สำหรับภายนอก T-9500 อย่างน้อย 3 เที่ยว |

**ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน**

: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10˚C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3˚C
อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี

# ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวน ครั้งที่ 1 10/2560

## การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา : จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

อายุผลิตภัณฑ์ : 3 ปี

## ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

## การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น

**บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า**