



## FEATURES

TOA Woodstain Waterborne Semi-Gloss is based on acrylic emulsion polymer, special additives and transparent pigments. The properties of this product are excellent UV resistance, high flexibility, good scratch resistance, good waterproof, anti-fungi, anti-insects, good leveling, high film build, and good penetration into the wood that provides excellent adhesion.  
 Suitable for all exterior woodworks such as wooden floor, wooden fence, wooden furniture and etc.

## TECHNICAL INFORMATION

Type	Acrylic Emulsion Polymer
Color	Wide range of colors. Please ask for catalog.
Film appearance	Semi-Gloss
Solid by volume	NA
Solid by weight	40.0 ± 2.0 %
Flash point	NA °C
Volatile organic compounds (VOCs)	10.4 g/L
Wet film thickness	100 microns
Dry film thickness	40 microns
Theoretical coverage.	40-50 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)	20 – 30 minutes.
Recoat dry ( 25-30°C)	60 minutes.
Full cure ( 25-30°C)	7 days.

## REFERENCE STANDARD

-

## APPLICATION

Tools	Brush
Thinner No.	Clean water
Dilution (%)	0-5 % ( brush )

## APPLICATION SYSTEM

### Surface Preparation

#### Old 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.

#### 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. Clean the surface until no dust remain.



<b>Coating system</b>	
<b>Primer</b>	Apply by brush with TOA Wood Preservative 1 coat to prevent fungus and control wood-destroying insects. (Recoat time is at least 30 minutes)
<b>Topcoat</b>	1. Apply by brush with TOA Woodstain Waterborne Semi-Gloss at least 3 coats. (Recoat time is at least 1 hours) 2. 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.
<b>Recommendation</b>	: 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.
<b>HANDLING AND STORAGE</b>	
<b>Storage condition</b>	: 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.
<b>Shelf life</b>	: 3 years.
<b>HEALTH AND SAFETY</b>	
	: 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.
<b>DISCLAIMER</b>	
	: 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 วู้ดสแตน สูตรน้ำ ชนิดกึ่งเงา เป็นสีย้อมพื้นไม้สูตรน้ำ ผลิตจาก อะคริลิก อิมัลชัน โพลีเมอร์ มีส่วนผสมของ สารเติมแต่งชนิดพิเศษ และ แม่สีชนิดโปร่งแสง ช่วยป้องกันเนื้อไม้จากรังสียูวีได้ดีเยี่ยม ฟิล์มสีมีความ ยืดหยุ่นสูง ทนทานต่อการขีดข่วน ป้องกันน้ำซึมได้ดี มีส่วนผสมของสารป้องกันเชื้อราและแมลงกัดกินไม้ ทาง่าย จันทันฟิล์มไว เนื้อสีซึมลึกเข้าสู่เนื้อไม้ ช่วยให้ยึดเกาะกับเนื้อไม้ได้ดีเยี่ยม เหมาะสำหรับงานไม้ภายนอก เช่น พื้นไม้ภายนอก รั้วไม้ และ เฟอร์นิเจอร์ที่ทำจากไม้ เป็นต้น</p>
<b>ข้อมูลทางเทคนิค</b>	<p>อะคริลิก อิมัลชัน โพลีเมอร์</p> <p>เลือกเวดสีได้จากแคตตาล็อก</p> <p>กึ่งเงา</p> <p>ไม่มีข้อมูล</p> <p>40.0 ± 2.0 %</p> <p>ไม่มีข้อมูล °C</p> <p>10.4 กรัม/ลิตร</p> <p>100 ไมครอน</p> <p>40 ไมครอน</p> <p>40 – 50 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว</p> <p>หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหนาและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว</p> <p>ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30°C) 20-30 นาที</p> <p>ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ 25-30°C) 60 นาที</p> <p>ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30°C) 7 วัน</p>
<b>มาตรฐานอ้างอิง</b>	-
<b>วิธีใช้งาน</b>	<p>แปรงทาสีขนอ่อน</p> <p>น้ำสะอาด</p> <p>0-5 % ( ทา )</p>
<b>ระบบการใช้งาน</b>	<p>การเตรียมพื้นผิว</p> <p>พื้นผิวเก่า</p> <p>กรณีไม้เคยทาสีมาก่อนและฟิล์มสีลอกหล่อน หรือ เป็นไม้เก่าที่ไม่เคยทำสีมาก่อน ให้ขัดด้วยกระดาษทรายจนถึงเนื้อไม้เดิม กรณีที่ฟิล์มสีย้อมพื้นไม้อยู่ในสภาพดี ให้ลูบผิวฟิล์มด้วยกระดาษทรายขัดหยาบ ทีโอเอ เบอร์ 240 – 320 แล้วทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากคราบไขมัน ฝุ่น น้ำมัน หรือสิ่งแปลกปลอม</p> <p>พื้นผิวใหม่</p> <ol style="list-style-type: none"><li>ใช้กระดาษทรายขัดหยาบ ทีโอเอ เบอร์ 240 – 320 ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย</li><li>อุดโพรงรอยแตก ตำหนึบบนไม้และหัวตะปู ให้เรียบร้อย</li><li>ขัดแต่งด้วยกระดาษทรายอีกครั้ง จนได้พื้นผิวที่เรียบเนียน</li><li>เช็ดทำความสะอาดพื้นผิว</li></ol>

<p>ระบบการทาสี</p> <p>สีรองพื้น</p> <p>สีทับหน้า</p> <p>ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน</p>	<p>ทาสียารักษาเนื้อไม้ ทีโอเอ วัสดุพรีเซออร์เวทฟ 1 เที่ยว เพื่อป้องกันเชื้อรา และ แมลงกัดกินไม้ (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 30 นาที ก่อนทาทับที่ยวต่อไป)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ทาด้วย <b>ทีโอเอ วัสดุทน สูดน้ำ ชนิดกึ่งเงา</b> อย่างน้อย 3 เที่ยว (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1 ชั่วโมง ก่อนทาทับที่ยวต่อไป)</li><li>2. ก่อนทาหรือพ่นทับหน้าที่ยวต่อไป ให้ขัดแต่งพื้นผิวด้วยกระดาษทราย ทีโอเอ เบอร์ 320 – 400</li></ol> <p>: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10°C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี</p>
<p>การเก็บรักษา</p> <p>สภาวะการเก็บรักษา</p> <p>อายุผลิตภัณฑ์</p>	<p>: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง</p> <p>: 3 ปี</p>
<p>ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย</p>	<p>: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์</p> <p>: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย</p>
<p>การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง</p>	<p>: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น</p> <p><b>บริษัทของสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า</b></p>