



## FEATURES

TOA Polyurethane Waterborne Gloss #WP01 is 100% aromatic polyurethane dispersion(pure PUD). The properties of this product are fast dry, high gloss, excellent adhesion, good abrasion resistance, good scratch resistance, good alcohol resistance and amber look compared to the traditional solventborne polyurethane resins.

Recommend for parquet, interior woodwork and DIY interior wood furniture, for example; table, chair, cabinet and etc.

## TECHNICAL INFORMATION

Type	Aromatic Polyurethane Dispersion(pure PUD)
Color	Pale Amber
Film appearance	High Gloss
Solid by volume	31.0 ± 2.0 %
Solid by weight	30.0 ± 2.0 %
Flash point	NA °C
Volatile organic compounds (VOCs)	10.5 gram / liter
Wet film thickness	100 microns
Dry film thickness	30 microns
Theoretical coverage.	8-10 sq.m. / liter / coat 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)	10 – 30 minutes.
Recoat dry ( 25-30°C)	2 hours.
Full cure ( 25-30°C)	7 days.

## REFERENCE STANDARD

-

## APPLICATION

Tools	Spray Gun and Soft Brush
Thinner No.	Clean Water
Dilution (%)	0-5 % ( by volume )

## APPLICATION SYSTEM

### Surface Preparation

#### Old surface

#### New surface

The surface must be clean and free of dirt, grease, oil, wax, salt, old paint and other contaminants.

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>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Apply by brush with TOA Wood Preservative 1 coat. (Recoat time is at least 30 minutes)</li><li>2. Apply by brush with TOA Wood Primer #T-2000 1 coat. (Recoat time is at least 1 hour)</li></ol>
<b>Topcoat</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Apply by brush with TOA Polyurethane Waterborne Gloss #WP01 at least 4 coats. (Recoat time is at least 2 hours)</li><li>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.</li></ol>
<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>	: 2 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 โพลียูรีเทนสูตรน้ำ ชนิดเงา #WP01 เป็นอะโรมาติกโพลียูรีเทน ดิสเพอร์ชัน 100%(pure PUD) มีคุณสมบัติแห้งไว ให้ฟิล์มสีที่มีความเงาสูง ยึดเกาะกับเนื้อไม้ได้ดีเยี่ยม ทนทานต่อการขีดถู การขูดขีด และ แอลกอฮอล์ได้ดี ฟิล์มสีใส ช่วยให้ไม้มีสีอำพันอ่อนๆไม่ต่างจากโพลียูรีเทนสูตรน้ำมัน</p> <p>เหมาะสำหรับงานไม้ภายใน งานพื้นไม้ปาร์เก้ และงานทำสีเฟอร์นิเจอร์ไม้ภายในแบบต่างๆ ด้วยตนเอง เช่น โต๊ะ ตู้ เก้าอี้ และอื่นๆ</p>
<b>ข้อมูลทางเทคนิค</b>	<p>ประเภทสี อะโรมาติกโพลียูรีเทน ดิสเพอร์ชัน</p> <p>ชนิดสี เหลืองอำพัน</p> <p>ลักษณะฟิล์มสี เงามาก</p> <p>เนื้อสีโดยปริมาตร <math>31.0 \pm 2.0</math> %</p> <p>เนื้อสีโดยน้ำหนัก <math>30.0 \pm 2.0</math> %</p> <p>จุดควบไฟ ไม่มีข้อมูล</p> <p>ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้ 10.5 กรัม/ลิตร</p> <p>ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก 100 ไมครอน</p> <p>ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง 30 ไมครอน</p> <p>การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี 8-10 ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เที่ยว</p> <p>30 - 40 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว</p> <p>หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยابและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว</p> <p>ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C) 10 - 30 นาที</p> <p>ระยะเวลาแห้งทากับ (อุณหภูมิ25-30°C) 2 ชั่วโมง</p> <p>ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C) 7 วัน</p>
<b>มาตรฐานอ้างอิง</b>	-
<b>วิธีใช้งาน</b>	<p>อุปกรณ์ การพ่นด้วยปืนพ่น หรือ การทาด้วยแปรงขนอ่อน</p> <p>ทินเนอร์ น้ำสะอาด</p> <p>การผสมทินเนอร์ (%) 0-10 % (โดยปริมาตร)</p>
<b>ระบบการใช้งาน</b>	<p>การเตรียมพื้นผิว</p> <p>พื้นผิวเก่า พื้นผิวใหม่</p> <p>พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไ้, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>ใช้กระดาษทรายขัดแห้ง ทีโอเอ ดิสเพอร์ชัน #240 - 320 จัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย</li><li>อุดโป๊วรอยแตก ตำหนึบบนไม้และหัวตะปู ให้เรียบร้อย</li><li>ขัดแต่งด้วยกระดาษทรายอีกครั้ง จนได้พื้นผิวที่เรียบเนียน</li><li>เช็ดทำความสะอาดพื้นผิว</li></ol>

ระบบการทาสี	
สีรองพื้น	<ol style="list-style-type: none"><li>1. การรองพื้นด้วย ทีโอเอ น้ำยารักษาเนื้อไม้ จำนวน 1 เกี่ยว (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 30 นาที ก่อนทาทับเที่ยวต่อไป)</li><li>2. การรองพื้นด้วย ทีโอเอ วูดไพรเมอร์ #T-2000 จำนวน 1 เกี่ยว (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1 ชั่วโมง ก่อนทาทับเที่ยวต่อไป)</li></ol>
สีทับหน้า	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ทาด้วย ทีโอเอ โพลียูรีเทนสูตรน้ำ ชนิดเงา #WP01 อย่างน้อย 4 เกี่ยว (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนทาทับเที่ยวต่อไป)</li><li>2. ก่อนทาหรือพ่นทับหน้าเที่ยวต่อไป ให้ขัดแต่งพื้นผิวด้วยกระดาษทราย ทีโอเอ ดีเอสซี #320 – 400 เพื่อเพิ่มการยึดเกาะและได้พื้นผิวชั้นงานที่เรียบ</li></ol>
ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10°C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี
การเก็บรักษา	
สภาวะการเก็บรักษา	: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท ให้แน่นอนตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง
อายุผลิตภัณฑ์	: 2 ปี
ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย	: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์ : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย
การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น <b>บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า</b>