



FEATURES

TOA Polyurethane 1K Gloss For Exterior #T-4000 is a one pack moisture cured polyurethane, suitable for interior wood floor that some time exposed to sunlight. This product is easy to use, provides high gloss, good scratch resistance, also abrasion resistance, impact resistance and chemical resistance.

Suitable for all interior woodworks such as parquet, indoor gymnasium and wooden furniture.

TECHNICAL INFORMATION

Type	Polyurethane
Color	Clear
Film appearance	Gloss
Solid by volume	48 %
Solid by weight	44.0 ± 2.0 %
Flash point	29.4 °C
Volatile organic compounds (VOCs)	NA gram / liter
Wet film thickness	100 microns
Dry film thickness	45 microns
Theoretical coverage.	9-11 sq.m. / liter / coat 35 - 45 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)	30 - 40 minutes.
Recoat dry (25-30°C)	4 hours.
Full cure (25-30°C)	7 days.

REFERENCE STANDARD

-

APPLICATION

Tools	Brush, Spray Gun
Potlife	8 hours. (in closed can at 25 - 30 °C)
Thinner No.	TOA Polyurethane Thinner No.41
Dilution (%)	10 % (brush) 30 % (spray)

APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

Old surface

The surface must be clean and free of dirt, grease, oil, 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. Clean the surface until no dust remain.



Coating system	
Primer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apply by brush with TOA Wood Preservative 1 coat. (Recoat time is at least 30 minutes) 2. Apply by brush with TOA Wood Primer #T-2000 1 coat. (Recoat time is at least 1 hour)
Topcoat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mixing ratios between TOA Polyurethane #T-4000 and TOA Polyurethane Thinner No.41 are 10:3 for first coat and 10:1 for second and third coat, respectively. 2. Apply by brush with TOA Polyurethane 1K Gloss For Exterior #T-4000 at least 3 coats. (Recoat time is at least 4 hours) 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.
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.
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.

คุณสมบัติ	<p>ทีโอเอ โพลียูรีเทน 1 ส่วน ชนิดเงา สำหรับภายนอก #T-4000 เป็นโพลียูรีเทนชนิดที่แห้งแข็งโดยทำปฏิกิริยากับความชื้นในอากาศ เหมาะสำหรับพื้นไม้ภายในที่มีแดดส่องถึงเป็นบางเวลา ทาง่ายให้ความเงางามสูง ทนทานต่อการขูดขีด ทนทานต่อการขีดถู และ ทนต่อการกระแทกได้ดี ทนต่อกรด-ด่าง สารเคมี ได้ดีเยี่ยม</p> <p>เหมาะสำหรับงานไม้ภายในทุกชนิด เช่น พื้นไม้ปาร์เก้ พื้นไม้สนามกีฬาในร่ม และ เฟอร์นิเจอร์ไม้</p>																										
ข้อมูลทางเทคนิค	<table><tr><td>ประเภทสี</td><td>โพลียูรีเทน</td></tr><tr><td>เฉดสี</td><td>ใส</td></tr><tr><td>ลักษณะฟิล์มสี</td><td>เงา</td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยปริมาตร</td><td>48 %</td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยน้ำหนัก</td><td>44.0 ± 2.0 %</td></tr><tr><td>จุดควบไฟ</td><td>29.4 °C</td></tr><tr><td>ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้</td><td>ไม่มีข้อมูล กรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก</td><td>100 ไมครอน</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง</td><td>45 ไมครอน</td></tr><tr><td>การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี</td><td>9-11 ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เที่ยว 35 - 45 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยวบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว</p> <table><tr><td>ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30°C)</td><td>30 - 40 นาที</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ 25-30°C)</td><td>4 ชั่วโมง</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30°C)</td><td>7 วัน</td></tr></table>	ประเภทสี	โพลียูรีเทน	เฉดสี	ใส	ลักษณะฟิล์มสี	เงา	เนื้อสีโดยปริมาตร	48 %	เนื้อสีโดยน้ำหนัก	44.0 ± 2.0 %	จุดควบไฟ	29.4 °C	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	ไม่มีข้อมูล กรัม/ลิตร	ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100 ไมครอน	ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	45 ไมครอน	การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	9-11 ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เที่ยว 35 - 45 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว	ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30°C)	30 - 40 นาที	ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ 25-30°C)	4 ชั่วโมง	ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30°C)	7 วัน
ประเภทสี	โพลียูรีเทน																										
เฉดสี	ใส																										
ลักษณะฟิล์มสี	เงา																										
เนื้อสีโดยปริมาตร	48 %																										
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	44.0 ± 2.0 %																										
จุดควบไฟ	29.4 °C																										
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	ไม่มีข้อมูล กรัม/ลิตร																										
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100 ไมครอน																										
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	45 ไมครอน																										
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	9-11 ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เที่ยว 35 - 45 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว																										
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30°C)	30 - 40 นาที																										
ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ 25-30°C)	4 ชั่วโมง																										
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30°C)	7 วัน																										
มาตรฐานอ้างอิง	-																										
วิธีใช้งาน	<table><tr><td>อุปกรณ์</td><td>แปรงทาสี เครื่องพ่น</td></tr><tr><td>อายุการใช้งานหลังผสม</td><td>8 ชั่วโมง (ในภาชนะปิด ทดสอบที่ 25 - 30 °C)</td></tr><tr><td>ทินเนอร์</td><td>ทีโอเอ โพลียูรีเทน ทินเนอร์ เบอร์ 41</td></tr><tr><td>การผสมทินเนอร์ (%)</td><td>10 % (ทา) 30 % (พ่น)</td></tr></table>	อุปกรณ์	แปรงทาสี เครื่องพ่น	อายุการใช้งานหลังผสม	8 ชั่วโมง (ในภาชนะปิด ทดสอบที่ 25 - 30 °C)	ทินเนอร์	ทีโอเอ โพลียูรีเทน ทินเนอร์ เบอร์ 41	การผสมทินเนอร์ (%)	10 % (ทา) 30 % (พ่น)																		
อุปกรณ์	แปรงทาสี เครื่องพ่น																										
อายุการใช้งานหลังผสม	8 ชั่วโมง (ในภาชนะปิด ทดสอบที่ 25 - 30 °C)																										
ทินเนอร์	ทีโอเอ โพลียูรีเทน ทินเนอร์ เบอร์ 41																										
การผสมทินเนอร์ (%)	10 % (ทา) 30 % (พ่น)																										
ระบบการใช้งาน	<table><tr><td>การเตรียมพื้นผิว</td><td>พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไ้, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ</td></tr><tr><td>พื้นผิวเก่า</td><td>1. ใช้กระดาษทรายขัดแห้ง ทีโอเอ ดิเอสซี #240 - 320 ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย</td></tr><tr><td>พื้นผิวใหม่</td><td>2. อุดโป๊วรอยแตก ตำหรับบนไม้และหัวตะปู ให้เรียบร้อย 3. ขัดแต่งด้วยกระดาษทรายอีกครั้ง จนได้พื้นผิวที่เรียบเนียน 4. เช็ดทำความสะอาดพื้นผิว</td></tr><tr><td>ระบบการทาสี</td><td>1. การรองพื้นด้วย ทีโอเอ น้ำยารักษาเนื้อไม้ จำนวน 1 เที่ยว (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 30 นาที ก่อนทากับเที่ยวต่อไป) 2. การรองพื้นด้วย ทีโอเอ วูดไพรเมอร์ #T-2000 จำนวน 1 เที่ยว (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1 ชั่วโมง ก่อนทากับเที่ยวต่อไป)</td></tr></table>	การเตรียมพื้นผิว	พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไ้, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ	พื้นผิวเก่า	1. ใช้กระดาษทรายขัดแห้ง ทีโอเอ ดิเอสซี #240 - 320 ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย	พื้นผิวใหม่	2. อุดโป๊วรอยแตก ตำหรับบนไม้และหัวตะปู ให้เรียบร้อย 3. ขัดแต่งด้วยกระดาษทรายอีกครั้ง จนได้พื้นผิวที่เรียบเนียน 4. เช็ดทำความสะอาดพื้นผิว	ระบบการทาสี	1. การรองพื้นด้วย ทีโอเอ น้ำยารักษาเนื้อไม้ จำนวน 1 เที่ยว (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 30 นาที ก่อนทากับเที่ยวต่อไป) 2. การรองพื้นด้วย ทีโอเอ วูดไพรเมอร์ #T-2000 จำนวน 1 เที่ยว (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1 ชั่วโมง ก่อนทากับเที่ยวต่อไป)																		
การเตรียมพื้นผิว	พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไ้, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ																										
พื้นผิวเก่า	1. ใช้กระดาษทรายขัดแห้ง ทีโอเอ ดิเอสซี #240 - 320 ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย																										
พื้นผิวใหม่	2. อุดโป๊วรอยแตก ตำหรับบนไม้และหัวตะปู ให้เรียบร้อย 3. ขัดแต่งด้วยกระดาษทรายอีกครั้ง จนได้พื้นผิวที่เรียบเนียน 4. เช็ดทำความสะอาดพื้นผิว																										
ระบบการทาสี	1. การรองพื้นด้วย ทีโอเอ น้ำยารักษาเนื้อไม้ จำนวน 1 เที่ยว (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 30 นาที ก่อนทากับเที่ยวต่อไป) 2. การรองพื้นด้วย ทีโอเอ วูดไพรเมอร์ #T-2000 จำนวน 1 เที่ยว (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1 ชั่วโมง ก่อนทากับเที่ยวต่อไป)																										

สีกับหน้า	<ol style="list-style-type: none">การผสม ทีโอเอ โพลียูรีเทน #T-4000 กับ ทีโอเอ โพลียูรีเทน ทินเนอร์ เบอร์ 41 การทาที่ยวที่ 1 แนะนำให้ผสมสี 10 ส่วน ต่อ ทินเนอร์ 3 ส่วน การทาที่ยวที่ 2 และ 3 แนะนำให้ผสมสี 10 ส่วน ต่อ ทินเนอร์ 1 ส่วนทาด้วย ทีโอเอ โพลียูรีเทน 1 ส่วน ชนิดเงา สำหรับภายนอก #T-4000 อย่างน้อย 3 เที่ยว (ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 4 ชั่วโมง ก่อนทาเที่ยวต่อไป)ก่อนทาหรือพ่นกับหน้าเที่ยวต่อไป ให้ขัดแต่งพื้นผิวด้วยกระดาษทราย ทีโอเอ ดีเอสซี #320 – 400 เพื่อเพิ่มการยึดเกาะและได้พื้นผิวชิ้นงานที่เรียบ
ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10°C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี
การเก็บรักษา	
สภาวะการเก็บรักษา	: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง
อายุผลิตภัณฑ์	: 2 ปี
ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย	: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์ : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย
การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทของสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า