



WATERBORNE



**Flash
Dry**

**Happening
Charms**



ทีโอเอ วอเตอร์บอร์น ที่สุดของนวัตกรรม สีงานไม้ สูตรน้ำ คุณภาพสูง
TOA WATERBORNE, THE ULTIMATE INNOVATION IN HIGH-QUALITY WATER-BASED WOOD PAINT



WATERBORNE WOOD COATING TECHNOLOGY

สีงานไม้ สูตรน้ำคุณภาพสูง ทีโอเอ วอเตอร์บอร์น

“สูตรน้ำ จบงานไว ปลอดภัย ไร้กลิ่น ทนทานเยี่ยม”



Green Technology

สูตรน้ำ ไม่ต้องผสมทินเนอร์ ไร้กลิ่นรบกวน
ปลอดภัยต่อคุณ และครอบครัว



Health and Wellness

ปริมาณสารระเหยอินทรีย์ในผลิตภัณฑ์ต่ำ (Low VOCs)
สอดคล้องกับมาตรฐานอาคารเขียวระดับสากล LEED v4.1,
WELL v2 และ TREES



Anti-Fungus

ป้องกันเชื้อรา



EN71 European Standard

ปราศจากสารโลหะหนักอันตราย 8 ชนิด
(Cr), (Cd), (Ba), (Hg), (As), (Ae), (Se), (Sb), (Pb)



Highly Flexible

ฟิล์มยืดหยุ่นสูง ป้องกันน้ำซึมเข้าเนื้อไม้ 100%
หมดปัญหาการแตก ลอกกล่อน จากการบิดตัวของไม้



Quick Dry

แห้งไว จบงานเร็ว เข้าใช้พื้นที่ได้ภายใน 1 วัน

ทีโอเอ โพลียูรีเทน 1K สูตรน้ำ TOA POLYURETHANE 1K WATERBORNE

- ยึดเกาะดีเยี่ยม 3 เท่า ด้วย Pure PUD Technology
- ทนต่อแอลกอฮอล์ในน้ำยาทำความสะอาดถึง 4 เท่า

ผลิตจากเรซินคุณภาพเกรดพรีเมียม มาตรฐานยุโรป จึงช่วยให้ฟิล์มแข็งแรง ยึดเกาะบนไม้ได้ดีเยี่ยม
ทนทานต่อการกระแทก ขูดขีด ชัดดู และแอลกอฮอล์ในน้ำยาทำความสะอาดพื้น ป้องกันน้ำซึมเข้าเนื้อไม้
ด้วยเนื้อฟิล์มใส ช่วยให้มีสีผิวพื้นอ่อนๆ ไม่แตกต่างจากโพลียูรีเทน สูตรน้ำมัน และยังเป็นสูตรน้ำ จึงไร้กลิ่นรบกวน
จากสารระเหยอันตราย

คุณสมบัติ : เหมาะสำหรับงาน เคลือบแข็งไม้ภายใน เช่น พื้นไม้ปาร์เก้ ไม้โด้ ราวบันได และเฟอร์นิเจอร์ ที่ต้องการสีใส
และโชว์ลายไม้ ใช้ได้กับไม้ทุกประเภท ทั้งไม้เก่า และไม้ใหม่



- Excellent adhesion 3 times stronger with Pure PUD Technology.
- It offers 4 times greater resistance to alcohol in floor cleaner.

Made from premium grade European standard resin, providing a strong film with excellent adhesion. It is resistant to impact, scratches, scuffs, and alcohol in floor cleaners. The clear film prevents water penetration and gives the wood a subtle amber hue, similar to oil-based polyurethane. The water-based formula ensures no unpleasant odor from harmful volatile substances.

Features : Suitable for interior wood finishing projects such as parquet flooring, stairs, handrails, and furniture that require color and showcasing of the wood grain. Suitable for all wood types, both old and new wood.



เงาใส CLEAR GLOSS

WP01



ด้านใส CLEAR MATT

WP02



ทีโอเอ แล็กเกอร์ สูตรน้ำ TOA LACQUER WATERBORNE



- ทนทานต่อแอลกอฮอล์ดีเยี่ยม ด้วยเทคโนโลยี Self Cross Link
- ทนต่อการขีดข่วนได้ดีกว่าแล็กเกอร์สูตรน้ำทั่วไป

ผลิตจากอะคริลิก อิมัลชัน โคโพลิเมอร์ ให้ฟิล์มสีที่แห้งเร็ว ง่าย ชื่นฟิล์มไว ป้องกันน้ำซึมเข้าเนื้อไม้ ฟิล์มสีมีความยืดหยุ่นสูง ยึดเกาะกับเนื้อไม้ได้ดีเยี่ยม และโชว์สีไม้ตามธรรมชาติ แห้งเร็ว สามารถจบงานและเข้าอยู่ได้ภายใน 1 วัน

คุณสมบัติ : เหมาะสำหรับงานไม้ภายใน และงานทำสีเฟอร์นิเจอร์ ที่ต้องการโชว์ลายไม้ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ ตู้



- Excellent resistance to alcohol with Self Cross Link technology
- It offers superior scratch resistance compared to standard water-based lacquers

Made from acrylic emulsion copolymer, providing a quick-drying, easy-to-apply film that dries rapidly and prevents water penetration into the wood. The film is highly flexible, adheres excellently to the wood, and showcases the natural wood grain. Its fast-drying nature allows for same-day completion and occupancy.

Features : Suitable for interior woodwork and furniture finishing where the natural wood grain is desired, such as tables, chairs, and cabinets.



เงาใส CLEAR GLOSS

#5000



ด้านใส CLEAR MATT

#5500

ทีโอเอ สีพ่นอุตสาหกรรม สูตรน้ำ TOA INDUSTRIAL LACQUER WATERBORNE



- ทา หรือพ่นได้ง่าย แห้งเร็ว จบงานไว เข้าใช้งานพื้นที่ได้ภายใน 1 วัน
- เทคโนโลยี Self Cross Link เพิ่มความแข็งแรง เสริมแรงยึดเกาะของฟิล์มสี

ผลิตจากอะคริลิก อิมัลชัน โคโพลิเมอร์ และผงสีคุณภาพสูง ให้ฟิล์มสีที่แห้งเร็ว กลบพื้นผิว ป้องกันน้ำซึม ฟิล์มสีมีความยืดหยุ่นสูง ยึดเกาะไม่จริง ไม้อัด ไม้ MDF พลาสติก PVC และโลหะ ได้ดีเยี่ยม

คุณสมบัติ : เหมาะสำหรับงานตกแต่งภายใน หรือเฟอร์นิเจอร์ ที่ต้องการความสวยงาม ความปรารถนา และปกปิดลายไม้



- Easy to apply by brushing or spraying, fast-drying, quick completion and ready for use within one day.
- Self Cross Link technology enhances strength and improves adhesion of the coating film

Made from acrylic emulsion copolymer and high-quality pigments, providing a quick-drying film that effectively covers surfaces and prevents water penetration. The film is highly flexible, adheres excellently to real wood, plywood, MDF, PVC plastic, and metal.

Features : Suitable for interior decoration or furniture that requires beauty and refinement. It is an opaque color, suitable for creating a smooth and durable surface.

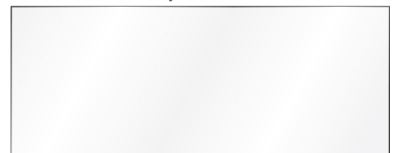
สีพ่นรองพื้น / Primer



WHITE PRIMER

W90P

สีพ่นทับหน้า / Topcoat



WHITE GLOSS

WL90

WATER BORNE

สีงานไม้สูตรน้ำ ทีโอเอ วอเตอร์บอร์น

คุณภาพเกรดพรีเมียม ด้วยเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงจากทีโอเอ พร้อมประสบการณ์ และทดสอบคุณภาพสี จากผู้เชี่ยวชาญงานไม้ มากกว่า 40 ปี เพื่อคงคุณค่า และรักษางานไม้ของคุณ ให้สวย โดดเด่น นานเหนือใคร TOA WATERBORNE Wood Paint. Premium quality with advanced TOA manufacturing technology and over 40 years of experience in wood finishing, ensuring your woodwork remains beautiful and stands out for generations.

ทีโอเอ โพลียูรีเทน 1K สูตรน้ำ
TOA POLYURETHANE 1K
WATERBORNE



ทีโอเอ แล็กเกอร์ สูตรน้ำ
TOA LACQUER
WATERBORNE



ทีโอเอ สีพ่นอุตสาหกรรม สูตรน้ำ
TOA INDUSTRIAL LACQUER
WATERBORNE



ระบบการใช้งาน / APPLICATION SYSTEM

ผลิตภัณฑ์ Product	พื้นผิว Surface	การเตรียมพื้นผิว Surface Preparation	การทาสีรองพื้น Primer	การทาสีทับหน้า Topcoat	เคล็ดลับการใช้ Tips for Use
 ทีโอเอ โพลียูรีเทน 1K สูตรน้ำ TOA POLYURETHANE 1K WATERBORNE		 - ใช้กระดาษทราย ดิเอสซี เบอร์ 240-320 ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบเนียน - อุดโป๊รอยแตก และตำหนิบนไม้ด้วยวัสดุที่เหมาะสม - ใช้กระดาษทราย ดิเอสซี เบอร์ 320-400 ขัดแต่งจนได้พื้นผิวที่เรียบเนียน - เช็ดทำความสะอาดจนได้พื้นผิวที่แห้ง และปราศจากฝุ่น - Use TOA DSC ABRASIVE PAPER No. 240-320 to sand the wood surface until smooth - Fill all wood crack and hold using suitable filler - Use TOA DSC ABRASIVE PAPER No. 320-400 to sand until the smooth surface is obtained - Clean the surface until dry and no dust remain	 ในกรณีที่ไม้จริง ไม้ทาสี หรือพื้นไม้ยารักษาเนื้อไม้ ทีโอเอ วัสดุ หรือสีอื่นใดที่ทาสีไว้แล้ว ให้ทาสี TOA WOOD PRESERVATIVE PLUS จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งไว้ให้แห้ง 30 นาที In the case of real wood, brush or spray 1 coat of TOA WOOD PRESERVATIVE PLUS then allow to dry for at least 30 minutes.	พื้น หรือทาสีด้วย ทีโอเอ โพลียูรีเทน 1K สูตรน้ำ 2-4 เที่ยว ผสมน้ำไม่เกิน 5% ระยะเวลาแห้งทาที่อย่างน้อย 2 ชั่วโมง ควรปล่อยให้ฟิล์มสีแห้งสนิท ประมาณ 1 วัน ก่อนใช้งาน Apply 2-4 coats of TOA POLYURETHANE 1K WATERBORNE, diluted with up to 5% water. Allow 2 hours drying time between coats and let the surface dry for 1 day before use.	- ก่อนพ่น หรือทาพื้นผิวที่เปียกเกินไป ควรขัดแต่งพื้นผิวด้วยกระดาษทราย ทีโอเอ ดิเอสซี เบอร์ 320-400 เพื่อเพิ่มการยึดเกาะ และพื้นผิวที่เรียบสวย - ห้ามผสมทินเนอร์ และตัวทำละลายอินทรีย์ - Before topcoat any layer, TOA DSC ABRASIVE PAPER No. 320-400 are recommended to sand the surface which improve adhesion and smooth the surface - DO NOT mix with thinner and solvent
 ทีโอเอ แล็กเกอร์ สูตรน้ำ TOA LACQUER WATERBORNE			พื้น หรือทาสีด้วย ทีโอเอ แล็กเกอร์ สูตรน้ำ อย่างน้อย 3 เที่ยว ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1 ชั่วโมง ก่อนทาที่เปียกต่อไป Apply at least 3 coats of TOA LACQUER WATERBORNE. Recoat time is at least 1 hour		
 ทีโอเอ สีพ่นอุตสาหกรรม สูตรน้ำ TOA INDUSTRIAL LACQUER WATERBORNE			 พื้น หรือทาสีด้วย ทีโอเอ สีพ่นอุตสาหกรรม สูตรน้ำ ไวท์ ไพรมเมอร์ จำนวน 2 เที่ยว Brush or spray 2 coats of TOA INDUSTRIAL LACQUER WATERBORNE PRIMER.	พื้น หรือทาสีด้วย ทีโอเอ สีพ่น อุตสาหกรรม สูตรน้ำ 3 เที่ยว ระหว่างเที่ยว ควรทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง Brush or spray 3 coats of TOA INDUSTRIAL LACQUER WATERBORNE Allow 1 hour of drying time between coats.	

ข้อมูลการใช้งาน / SPECIFICATION

ผลิตภัณฑ์ Product	ชนิดฟิล์มสี Finish Film	การคลุมพื้นที่ ตร.ม./ก.ล./เที่ยว Coverage (Sq.m./gallon/coat)	ชนิดเครื่องมือ และการผสมน้ำก่อนใช้งาน Application and diluted with water	ระยะเวลาแห้ง Dry Time	
				แห้งสัมผัส Touch Dry	แห้งทาทับได้ Dry to Recoat
 ทีโอเอ โพลียูรีเทน 1K สูตรน้ำ TOA POLYURETHANE 1K WATERBORNE	เงาใส / Clear Gloss (WP01) ด้านใส / Clear Matt (WP02)	30-40	ใช้งานด้วยแปรงขนอ่อน หรือปืนพ่น โดยผสมน้ำ 5-10% โดยปริมาตร Use with a soft brush or spray gun. Dilute with 5-10% water by volume	30 นาที / minutes	2 ชั่วโมง / hours
 ทีโอเอ แล็กเกอร์ สูตรน้ำ TOA LACQUER WATERBORNE	เงาใส / Clear Gloss (#5000) ด้านใส / Clear Matt (#5500)	40-50			1 ชั่วโมง / hour
 ทีโอเอ สีพ่นอุตสาหกรรม สูตรน้ำ TOA INDUSTRIAL LACQUER WATERBORNE	สีรองพื้น / White Primer (W90P) สีทับหน้า / White Gloss (WL90)	35-45			