



# TOA

## Waterborne Wood Coating Technology สีงานไม้สูตรน้ำ ทีโอเอ วอเตอร์บอร์น

ปลอดภัย ไร้กลิ่น







# ครั้งแรก ของสีย้อมไม้ สูดรน้ำ Green Technology ไร้กลิ่น ไร้สีโลก รักคุณ



เพื่อให้คุณอวดลายไม้สวยๆก่อนใคร TOA WoodStain Waterborne สีย้อมไม้สูดรน้ำ สวย ไร้กลิ่นด้วย Green Technology ปราศจากทินเนอร์ ปลอดภัย ต่อสุขภาพและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมพร้อมเทคโนโลยีขั้นสูง Double Action Nanotechnology ยึดเกาะ 2 ชั้น ซึ่มลึก 2 เท่า และเทคโนโลยี Celium UV Absorber Technology ที่มีสารซีเลียมช่วยปกป้องไม้จากรังสี UV ในแสงแดดได้ดีกว่าสีย้อมไม้สูดรน้ำทั่วไปถึง 2 เท่า และใช้ทาไม้สำเร็จรูปได้สวยเหมือนไม้ธรรมชาติด้วยคุณสมบัติพิเศษเฉพาะของทีโอเอ

## DeckingStain Waterborne

### สีย้อมพื้นไม้สูดรน้ำ



- นกาน 2 เท่าด้วย Cerium UV Absorber Technology
- สูดรซึ่มลึก นกานต่อการเหยียบย่ำ

ด้วยสารซีเลียมทนทานต่อความร้อนสูงจึงช่วยให้ สีย้อมพื้นไม้สูดรน้ำ ทีโอเอ เดคกิ้งสแตน วอเตอร์บอร์น ทนทานต่อแสงแดดได้ดีกว่า สีย้อมพื้นไม้สูดรน้ำทั่วไปถึง 2 เท่า ด้วยการป้องกันและสะท้อนกลับรังสีอัลตราไวโอเล็ต จากแสงแดดซึ่งเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้ลายเนื้อไม้ทำให้สีไม้ซีดจาง สีย้อมพื้นไม้สูดรน้ำ ทีโอเอ เดคกิ้งสแตน วอเตอร์บอร์น ช่วยปกป้องผิวไม้จากสภาวะอากาศในเขตร้อนอย่างบ้านเรา โดยเฉพาะมาพร้อมกับ Green Technology สูดรน้ำ ไร้กลิ่นรบกวนจากสารระเหยอันตรายต่างๆ



พื้นที่การใช้งาน เหมาะสำหรับ พื้นไม้ทุกชนิด ทั้งไม้เก่าและไม้ใหม่ ใช้สำหรับทาพื้นภายนอกเท่านั้น



คุณสมบัติพิเศษ

- ยึดเกาะ 2 ชั้น ซึ่มลึก 2 เท่า ลงสู่เนื้อไม้ ด้วย Double Action Nanotechnology
- สูดรซึ่มลึก ทนทานต่อการเหยียบย่ำ
- Green Technology ไร้สารระเหย ไร้กลิ่น ไร้สีโลก รักคุณ
- ป้องกันการซึ่มของน้ำได้ดีเยี่ยม 100%
- ทาหรือพ่นได้ง่าย แห้งเร็ว สามารถจบงานและเข้าใช้พื้นที่ได้ภายใน 1 วัน
- ทนทาน 2 เท่า ด้วย Cerium UV Absorber Technology ช่วยป้องกันและสะท้อนกลับรังสี UV จากแสงแดด
- फिल्मสีใสโชว์ลายไม้ชัดเจน ให้สีไม้ตามธรรมชาติ



พื้นไม้สัก TEAK BROWN

WD01



พื้นไม้แดง REDWOOD

WD02



พื้นไม้เมะค่า ORMOSIA

WD03



दानใส CLEAR MATT

WD99



# WoodStain Waterborne

## สีย้อมไม้สูตรน้ำ



- ทนทาน 2 เท่าด้วย Cerium UV Absorber Technology
- ทาได้ทั้งไม้เก่าและไม้พาสสำเร็จรูป ยึดเกาะเยี่ยมด้วย Super Adhesion

ด้วยสารซีเลียมทนทานต่อความร้อนสูงจึงช่วยให้ สีย้อมไม้สูตรน้ำ ทีโอเอ ู้ดสเตน วอเตอร์บอร์น ทนทานต่อแสงแดดได้ดีกว่าสีย้อมไม้สูตรน้ำทั่วไปถึง 2 เท่า ด้วยการป้องกันและสะท้อนกลับรังสีอัลตราไวโอเล็ตจากแสงแดดซึ่งเป็นตัวการสำคัญ ที่ทำลายเนื้อไม้ทำให้สีไม้ซีดจาง สีย้อมไม้สูตรน้ำ ทีโอเอ ู้ดสเตน วอเตอร์บอร์น ช่วยปกป้องผิวไม้จากสภาวะอากาศในเขตร้อนอย่างบ้านเราโดยเฉพาะมาพร้อมกับ Green Technology สูตรน้ำ ไร้กลิ่นรบกวนจากสารระเหยอันตรายต่างๆ

**พื้นที่การใช้งาน** เหมาะสำหรับงานไม้ทั้งภายในและภายนอก หน้าจั่วบ้าน ผืนผ้า เพดาน วงกบ ประตู ราวระเบียง ที่ต้องการสีทนและโชว์ลายไม้ ใช้ได้ทั้งไม้เก่า ไม้ใหม่และ ไม้พาสสำเร็จรูป

### คุณสมบัติพิเศษ

- ✓ ยึดเกาะ 2 ชั้น ซึ่มลึก 2 เท่า ลงสู่เนื้อไม้ ด้วย Double Action Nanotechnology
- ✓ Green Technology ไร้สารระเหย ไร้กลิ่น ไร้พิษ รักษ์โลก รักคุณ
- ✓ ทนทาน 2 เท่า ด้วย Cerium UV Absorber Technology ช่วยป้องกันและสะท้อนกลับรังสี UV จากแสงแดด
- ✓ ทาได้ทั้งไม้จริงและไม้พาสสำเร็จรูป ยึดเกาะเยี่ยมด้วย Super Adhesion
- ✓ ทนทานกว่าสีน้ำมันถึง 3 เท่า
- ✓ ป้องกันการซึมของน้ำได้ดีเยี่ยม 100%
- ✓ ทาหรือพ่นได้ง่าย แห้งเร็ว สามารถจบงานและเข้าใช้พื้นที่ได้ภายใน 1 วัน
- ✓ ฟิล์มสีโชว์ลายไม้ชัดเจน ให้สีไม้ตามธรรมชาติ



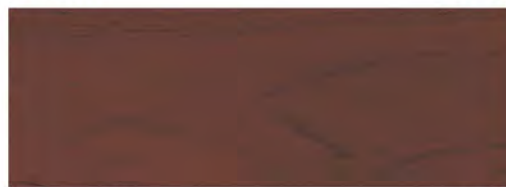
ไม้สัก TEAK

WG01



ไม้ะออกากาบี MAHOGANY

WG02



วอลนัท WALNUT

WG03



เงาใส CLEAR GLOSS

WG99



ไม้สักเข้ม DARK TEAK

WS07



ไม้แดง REDWOOD

WS04



ไม้ประดู่ AFRORMOSIA

WS03



กึ่งเงาใส CLEAR SEMI-GLOSS

WS99

- ตัวอย่างนี้ เป็นเดคส์ใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น สีอาจเข้มหรืออ่อนขึ้นกับชนิดไม้ สีของเนื้อไม้ และจำนวนเที่ยวที่ทา
- เคล็ดลับ...เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของฟิล์มสี ควรทาสองชั้น 3 เที่ยว



# Lacquer Waterborne

## แลคเกอร์สูตรน้ำ



- กทนต่อการลอกฮออลดีเยี่ยมด้วยเทคโนโลยี Self Cross Link
- กทนต่อการขีดขูดได้ดีกว่าแลคเกอร์สูตรน้ำทั่วไป 2 เท่า

ผลิตจากเรซินคุณภาพเกรดพรีเมียม มาตรฐานยุโรป โครงสร้างอนุภาคเรซินยึดเกาะกันเป็นโครงสร้างตาข่ายด้วยเทคโนโลยี Self Cross Link จึงช่วยให้ฟิล์มสีแข็งแรงทนทานต่อการลอกฮออล ทนทานต่อการขีดขูดได้ดีกว่าแลคเกอร์สูตรน้ำทั่วไป 2 เท่า **แลคเกอร์สูตรน้ำ ทีโอเอ แลคเกอร์ วอเตอร์บอร์น** จึงช่วยปกป้องผิวไม้ให้สวยงามทนทานยืดอายุการใช้งานมาพร้อมกับ **Green Technology สูตรน้ำ** ไร้กลิ่นรบกวนจากสารระเหยอันตรายต่างๆ

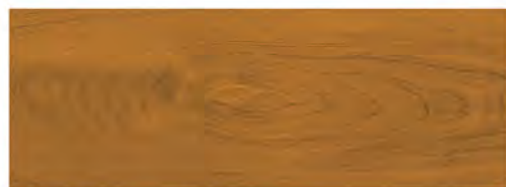


พื้นที่การใช้งาน เหมาะสำหรับงานภายใน เช่น เฟอร์นิเจอร์ ที่ต้องการสีมันและโชว์ลายไม้ ใช้งานได้กับไม้ทุกประเภท ทั้งไม้เก่า ไม้ใหม่



### คุณสมบัติพิเศษ

- ✓ ยึดเกาะ 2 ชั้น ซึ่มลึก 2 เท่า ลงสู่เนื้อไม้ ด้วย Double Action Nanotechnology
- ✓ Green Technology ไร้สารระเหย ไร้กลิ่น รักษาโลก รักคุณ
- ✓ ด้วยเทคโนโลยี Self Cross Link จึงทนต่อการลอกฮออลในน้ำยาทำความสะอาดได้ดีเยี่ยม
- ✓ ทนทานต่อการขีดขูดได้ดีกว่าแลคเกอร์สูตรน้ำทั่วไปถึง 2 เท่า
- ✓ ป้องกันการซึมของน้ำได้ดีเยี่ยม 100%
- ✓ ทาหรือพ่นได้ง่าย แห้งเร็ว สามารถจบงานและเข้าใช้พื้นที่ได้ภายใน 1 วัน
- ✓ ฟิล์มสีโชว์ลายไม้ชัดเจน ให้สีไม้ตามธรรมชาติ



เงาใส CLEAR GLOSS



WT5000 ด้านใส CLEAR MATT

WT5500

# Polyurethane Waterborne 1K

## โพลียูรีเทนสูตรน้ำ 1 ส่วน



- ยึดเกาะดีเยี่ยม 3 เท่า ด้วย Pure PUD Technology
- กทนต่อการลอกฮออลในน้ำยาทำความสะอาด ถึง 4 เท่า

ผลิตจากเรซินคุณภาพเกรดพรีเมียม มาตรฐานยุโรป โครงสร้างอนุภาคเรซินยึดเกาะกันเป็นโครงสร้างตาข่ายด้วยเทคโนโลยี Pure PUD Technology จึงช่วยให้ฟิล์มสีแข็งแรง ยึดเกาะเหนียวดีกว่ โพลียูรีเทนสูตรน้ำทั่วไปถึง 3 เท่า **โพลียูรีเทนสูตรน้ำ ทีโอเอ โพลียูรีเทน วอเตอร์บอร์น** จึงช่วยปกป้องพื้นไม้ให้สวยงามทนทานยืดอายุการใช้งานมาพร้อมกับ **Green Technology สูตรน้ำ** ไร้กลิ่นรบกวนจากสารระเหยอันตรายต่างๆ



พื้นที่การใช้งาน เหมาะสำหรับงานเคลือบแข็งไม้ภายในทุกชนิด พื้นไม้ พื้นปาร์เก้ บันได ราวบันไดและเฟอร์นิเจอร์ ที่ต้องการสีมันและโชว์ลายไม้ ใช้งานได้กับไม้ทุกประเภท ทั้งไม้เก่า ไม้ใหม่



### คุณสมบัติพิเศษ

- ✓ ยึดเกาะ 2 ชั้น ซึ่มลึก 2 เท่า ลงสู่เนื้อไม้ ด้วย Double Action Nanotechnology
- ✓ Green Technology ปลอดภัย ไร้กลิ่นรบกวน รักษาโลก รักคุณ
- ✓ ด้วย Pure PUD Technology เรซินยึดเกาะเหนียวกว่าโพลียูรีเทน สูตรน้ำทั่วไปถึง 3 เท่า
- ✓ ฟิล์มสีทนทานต่อการลอกฮออลในน้ำยาทำความสะอาดถึง 4 เท่า
- ✓ ป้องกันการซึมของน้ำได้ดีเยี่ยม 100%
- ✓ ทาหรือพ่นได้ง่าย แห้งเร็ว สามารถจบงานและเข้าใช้พื้นที่ได้ภายใน 1 วัน
- ✓ ฟิล์มสีโชว์ลายไม้ชัดเจน ให้สีไม้ตามธรรมชาติ



เงาใส CLEAR GLOSS



WP01 ด้านใส CLEAR MATT

WP02

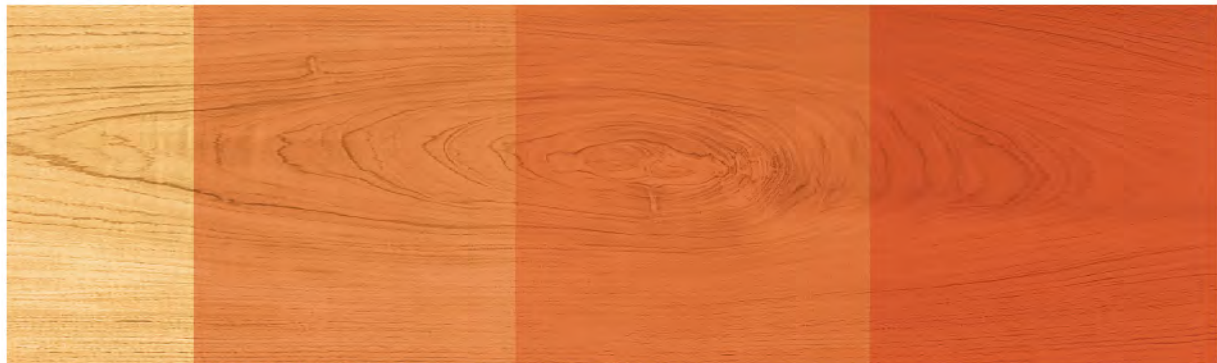


# สีงานไม้สุตรน้ำ ทีโอเอ วอเทอร์บอร์ด

สีงานไม้สุตรน้ำ ทีโอเอ วอเทอร์บอร์ด คุณภาพเกรดพรีเมียม  
ผลิตด้วยเรซินคุณภาพสูงจากสหรัฐอเมริกาที่ผ่านกระบวนการคัดสรรมาเป็นอย่างดี  
เข้าสู่กระบวนการผลิตที่ทันสมัยได้มาตรฐานระดับโลก  
พร้อมประสบการณ์การผลิตและทดสอบคุณภาพสีงานไม้มากกว่า 40 ปี  
โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเรื่องสีงานไม้ครบวงจร  
เพื่อเติมเต็มทุกความต้องการรักษาเนื้อไม้ของคุณ ...ให้โดดเด่นเหนือใคร

## ตัวอย่างลักษณะการทาสีใช้เจดสีที่แตกต่างกัน

### ไม้สีอ่อน



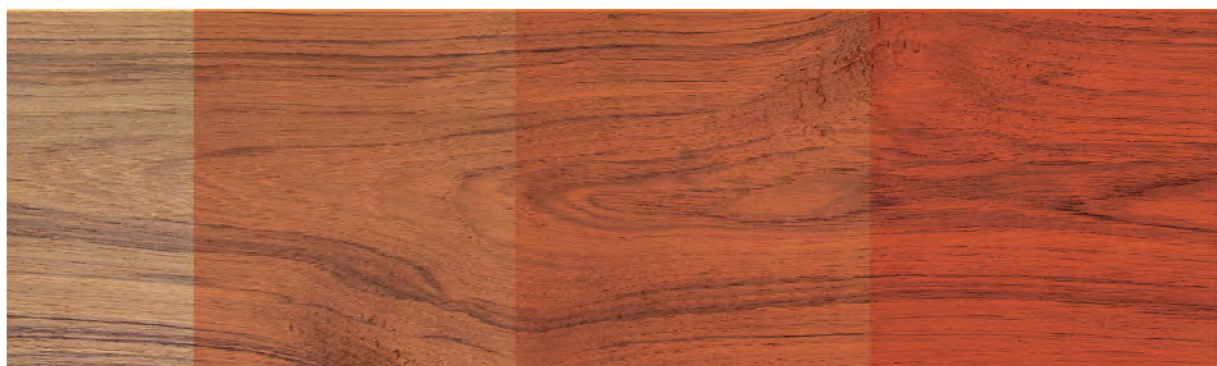
สีไม้เดิม

เที่ยวที่ 1

เที่ยวที่ 2

เที่ยวที่ 3

### ไม้สีเข้ม



สีไม้เดิม

เที่ยวที่ 1

เที่ยวที่ 2

เที่ยวที่ 3





# Waterborne Wood Coating Technology สีงานไม้สูตรน้ำ ทีโอเอ วอเตอร์บอร์น

เทคโนโลยีการผลิตขั้นสูงจากสหรัฐอเมริกา 

## คุณสมบัติพิเศษ



- Green Technology**  
สูตรน้ำไร้กลิ่นรบกวนจากสารระเหยอันตรายต่างๆ  
ปลอดภัยต่อคุณและครอบครัวและยังช่วยลดปริมาณ  
การใช้สารระเหย ช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม



- Double Action Nanotechnology**  
อนุภาคเรซิน โมเลกุลขนาดเล็ก ระดับนาโนเมตร( $1 \times 10^{-9}$  เมตร)  
สามารถแทรกซึมเข้าสู่เนื้อไม้ เพิ่มการยึดเกาะถึง 2 ชั้น  
ชั้นลึก 2 เท่า เทคโนโลยีขั้นสูงจาก ทีโอเอ



- Quick Dry**  
ระเหยแห้งเร็วกว่าปกติใน 1 ชั่วโมง สามารถใช้งานและเข้าใช้พื้นที่ได้  
ภายใน 1 วัน



- สูตรน้ำ ไม่ต้องผสมกันเนอร์**  
หมดปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนและช่วยลดค่าใช้จ่ายในการใช้งาน



- ป้องกัน น้ำซึมเข้าเนื้อไม้ 100%**  
หมดปัญหาการแตก ลอก่อนจากการบิดตัวของไม้  
ด้วยฟิล์มสีที่มีความยืดหยุ่นสูง










- ป้องกัน เชื้อรา ด้วยคุณสมบัติ ด้วย Anti-Fungus**  
ปลอดภัยต่อคุณและครอบครัว



- ป้องกัน ปลวก มอด แมลงกัดกินไม้**  
ด้วยสาร Anti-All-Insects



- มาตรฐานยุโรป EN71**  
ปราศจากสารโลหะหนักอันตราย 8 ชนิด  
(Cr),(Cd),(Ba),(Hg),(As),(Ae),(Se),(Sb),(Pb)

ผลิตภัณฑ์	ประเภทวัสดุ	การเตรียมพื้นผิว	การทาสีรองพื้น	การทาสีทับหน้า	เคล็ดลิบการใช้
 สีย้อมไม้สูตรน้ำ	ไม้ฝาสำเร็จรูป ไม้แท้ (เก่า/ใหม่)		ในกรณีที่เป็นไม้ฝาสำเร็จรูป ให้ทาหรือพ่น สีรองพื้นไม้ฝา ทีโอเอ ไฟเบอร์ ซีเมนต์ โพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว		กรณีที่ได้เจดสีตาม ที่ต้องการเมื่อทาสีย้อมไม้ หรือสีย้อมพื้นไม้ สูตรน้ำเพียง 1-2 เที่ยวแล้ว ควรทาสีย้อมไม้ สูตรน้ำหรือสีย้อมพื้นไม้ สูตรน้ำชนิดใส เพิ่มอีก 1-2 เที่ยว เพื่อให้ครบ 3 เที่ยว
 สีย้อมพื้นไม้สูตรน้ำ	ไม้แท้ (เก่า/ใหม่)	ขัดแต่งพื้นผิวด้วย กระดาษทราย ตราปลาฉลาม จนพื้นผิวเรียบเนียน ปราศจากฝุ่นผง หรือคราบไขมัน	 ในกรณีที่เป็นไม้แท้ ให้ทาหรือพ่น น้ำยารักษาเนื้อไม้ ทีโอเอ วู้ดพรีเซิร์ฟเวทิฟ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งไว้ให้แห้ง 1 ชั่วโมง	ทาจำนวน 3 เที่ยว* ผสมน้ำไม่เกิน 5 % ระยะเวลาแห้งทาทับ อย่างน้อย 1 ชั่วโมง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ควรปล่อยให้ฟิล์มสีแห้งสนิท ประมาณ 1 วันก่อนใช้งาน	
 โพลียูรีเทนสูตรน้ำ	ไม้แท้ (เก่า/ใหม่)				ในกรณีที่ต้องการ ใช้งานพื้นที่ ผสมน้ำไม่เกิน 10 % และไม่ควรพ่นให้หนา ในเที่ยวเดียว
 แลคเกอร์สูตรน้ำ	ไม้แท้ (เก่า/ใหม่)		 ในกรณีที่เป็นไม้แท้ ให้ทาหรือพ่น น้ำยารักษาเนื้อไม้ ทีโอเอ วู้ดพรีเซิร์ฟเวทิฟ จำนวน 1 เที่ยว ทิ้งไว้ให้แห้ง 1 ชั่วโมง		

อัตราการใช้ครกคลุมพื้นที่ (ทา/พ่น)

50 ตารางเมตร / แกลลอน / เที่ยว

1 ยู.เอส.แกลลอน : 3.785 ลิตร

1/4 ยู.เอส.แกลลอน : 0.946 ลิตร

\*เคล็ดลิบ...เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของฟิล์มสี ควรทาทันทีครบ 3 เที่ยว

คำเตือน : เก็บให้พ้นมือเด็ก, เก็บในที่มิดชิดอากาศถ่ายเท,  
ไม่ควรทิ้งสีลงแหล่งน้ำสาธารณะ, ทิ้งในถังเพื่อป้องกันสัตว์กัด



บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด  
 สำนักงานชาย : 107 ซอยเจริญสุข ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กทม.10110 โทร. 0-2335-5888 แฟกซ์ 0-2382-0112  
 โรงงาน : 31/2 หมู่ 3 ถนนบางนา-ตราด กม.23 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ 10540 โทร. 0-2335-5555 แฟกซ์ 0-2312-8927

