TOA
WoodStain

สีย้อมไม้ ทีโอเอ วู้ดสเตน

- ทนทานกว่าสีย้อมไม้ทั่วไปถึง 2 เท่า
- ป้องกันน้ำซึมเข้าเนื้อไม้ 100%
- ป้องกันแสงแดด และรังสี UV
- ป้องกันเนื้อไม้จากเชื้อรา
- ปลอดภัยด้วยมาตรฐานยุโรป EN 71

Titanium Nano
ทน 2 เท่า
แห้งเร็ว 5 เท่า



TOA WOOD EXPERT
ผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์ดูแลไม้ครบวงจร

มีดี เพราะ
Titanium Nano
ทน 2 เท่า
แห้งเร็ว 5 เท่า
"จบงานเร็ว"



TOA
WoodStain
สีย้อมไม้ วู้ดสเตน



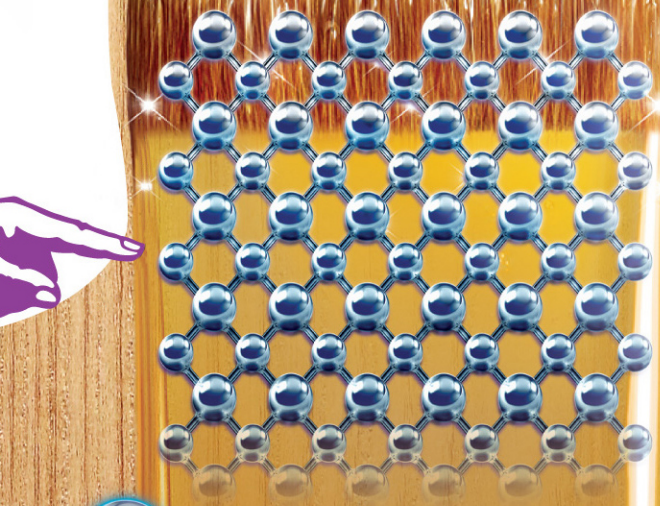
- ทนทานกว่าสีย้อมไม้ทั่วไปถึง 2 เท่า
- ฟิล์มสียืดหดตัวได้ ทำให้ไม่แตก พอง ลอกล่อน
- ผสมสาร UV Absorber ช่วยป้องกันรังสี UV จากแสงแดด

GLOSS/ชนิดเงา
สำหรับภายนอกและภายใน

ช่างใช้
ช่างชอบ
ช่างดีจริงๆเลย



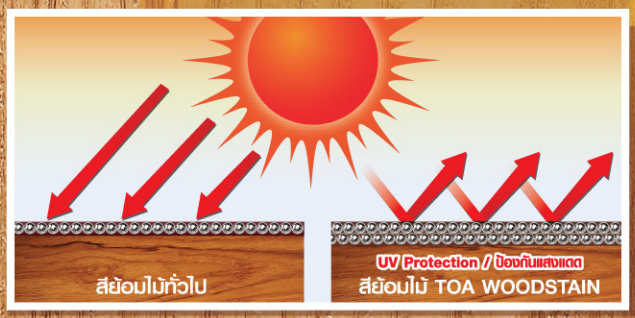
Dicut



Titanium Nano
ทน 2 เท่า
แห้งเร็ว 5 เท่า

ทน 2 เท่า

ด้วยคุณสมบัติที่ผสมเทคโนโลยีไททาเนี่ยม นาโน ทำให้สีย้อมไม้ TOA WoodStain สามารถป้องกัน รังสี UV และน้ำไม่ให้ซึมเข้าสู่เนื้อไม้ ได้มากกว่า *2 เท่า*



รู้หรือไม่? ด้วยเทคโนโลยีไททาเนี่ยม นาโน ของสีย้อมไม้ TOA WoodStain ช่วยเพิ่มความทนทาน และปกป้องฟิล์มสีไม่ให้ซีดจาง ไม่ลอกล่อน ไม่แตกพอง และช่วยยืดอายุการใช้งานของไม้ให้ยาวนาน

แห้งเร็ว 5 เท่า

ด้วยอนุภาคไททาเนี่ยม นาโน (TiO_2) ในสีย้อมไม้ TOA WoodStain เป็นตัวเร่งให้สีเกิดปฏิกริยากับออกซิเจนในอากาศ (Oxidation Reaction) ส่งผลให้สีย้อมไม้ TOA WoodStain แห้งเร็วกว่าสีย้อมไม้ทั่วไปถึง *5 เท่า*



รู้หรือไม่? การที่ฟิล์มสีแห้งตัวเร็วนั้นช่วยลดระยะเวลาการทำงานให้สั้นลง และยังสามารถลดโอกาสที่ฝุ่นจะเข้ามาเกาะบริเวณพื้นผิวของฟิล์มที่ยังไม่แห้ง ทำให้ไม่ต้องขัด และทาสีซ้ำหลายรอบ



UV Protection

EN71 EUROPEAN STANDARD มาตรฐานยุโรป

Water Guard

ช่างใช้
ช่างชอบ
ช่างดีจริงๆเลย
"จบงานเร็ว"

สีย้อมไม้ ทีโอเอ วู้ดสเตน



Gloss / เงา



Semi-Gloss / กึ่งเงา



Matt / ด้าน

สีย้อมไม้ เกรดพรีเมี่ยม ทีโอเอ วู้ดสเตน สำหรับงานไม้ภายนอกและภายใน เพื่อการปกป้องผิวไม้จากสภาวะอากาศ ที่เปลี่ยนแปลงในเขตร้อน

คุณสมบัติพิเศษ :

- ฟิล์มสีโปร่งแสง ทนทานกว่า 2 เท่า แห้งเร็ว 5 เท่า ด้วยสารไทกาเนียม นาโน โชว์ลายไม้ธรรมชาติได้อย่างชัดเจน
- ทนต่อความชื้น ฝน น้ำค้าง และป้องกันน้ำซึมเข้าสู่เนื้อไม้
- ช่วยปกป้องเนื้อไม้จากรังสีอัลตราไวโอเลต และสภาพอากาศที่แปรปรวน
- ป้องกันเนื้อไม้จากเชื้อรา
- เช็ดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ปราศจากส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว ปลอดภัยต่อตัวคุณ ครอบครัว และสิ่งแวดล้อม
- ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย EN 71 จากทวีปยุโรป (ปราศจากโลหะหนักอันตราย 8 ชนิด)

การใช้งาน

เหมาะสำหรับงานพ่นหรือทา ตกแต่งพื้นผิวไม้ทุกชนิด ที่ต้องการสีสัน เพื่อโชว์ลายไม้ เช่น วงกบ เชิงชาย รั้ว หน้าจั่วบ้าน ผนัง ประตู ราวระเบียง ฯลฯ

สีย้อมพื้นไม้ ทีโอเอ เดคกิ้งสเตน





Matt / ด้าน

สีย้อมพื้นไม้ เกรดพรีเมี่ยม ทีโอเอ เดคกิ้งสเตน สำหรับพื้นไม้ภายนอก มีความทนทานปกป้องพื้นไม้ภายนอกจากแสงแดด ในทุกสภาวะอากาศ ความชื้น แรงกระแทกจากการเหยียบย่ำ และการขัดถู

คุณสมบัติพิเศษ :

- ฟิล์มสีโปร่งแสง ทนทานกว่า 2 เท่า แห้งเร็ว 5 เท่า ด้วยสารไทกาเนียม นาโน
- เนื้อสีซึมลงสู่เนื้อไม้สร้างฟิล์มสียืดหยุ่นตามการยืดหดตัวของเนื้อไม้ ลดปัญหาฟิล์มสีแตก พอง ลอกลอน
- ช่วยปกป้องเนื้อไม้จากรังสีอัลตราไวโอเลต และสภาพอากาศที่แปรปรวน
- ป้องกันเนื้อไม้จากเชื้อรา
- เช็ดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ปราศจากส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว ปลอดภัยต่อตัวคุณ ครอบครัว และสิ่งแวดล้อม
- ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย EN 71 จากทวีปยุโรป (ปราศจากโลหะหนักอันตราย 8 ชนิด)

การใช้งาน

เหมาะสำหรับงานพ่นหรือทา พื้นผิวไม้ทุกชนิด สำหรับงานไม้ภายนอกทุกประเภท เช่น พื้นไม้ทางเดินภายนอก พื้นไม้รอบสระน้ำ พื้นไม้ระเบียงด้านนอก เฟอร์นิเจอร์สนาม ราวระเบียง บันไดภายนอก ฯลฯ

น้ำยารักษาเนื้อไม้ ทีโอเอ วู้ดพรีเซอร์เวทีฟ





น้ำยารักษาเนื้อไม้ เกรดพรีเมี่ยม ทีโอเอ วู้ดพรีเซอร์เวทีฟ สำหรับงานไม้ภายนอกและภายในช่วยป้องกันการทำลายเนื้อไม้จากปลวก มอด มด และแมลงกัดกินไม้ทุกชนิด อีกทั้งยังช่วยป้องกันการเกิดเชื้อรา และตะไคร่น้ำ ช่วยยืดอายุการใช้งาน และป้องกันการเสื่อมของไม้

คุณสมบัติพิเศษ :

- ไม่มีฟิล์มสี
- ป้องกันเนื้อไม้จากเชื้อรา และตะไคร่น้ำได้ดีเยี่ยม
- ป้องกันการทำลายเนื้อไม้จากปลวก มอด มด และแมลงกัดกินไม้ทุกชนิด
- ปราศจากส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว ปลอดภัยต่อตัวคุณ ครอบครัว และสิ่งแวดล้อม
- ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย EN 71 จากทวีปยุโรป (ปราศจากโลหะหนักอันตราย 8 ชนิด)

การใช้งาน

เหมาะสำหรับงานไม้ที่ไม่เคยเคลือบน้ำยารักษาเนื้อไม้มาก่อน สามารถใช้จุ่มหรือทากับโครงสร้างไม้ทุกชนิด เช่น ผนังบ้านไม้ ประตู หน้าต่าง วงกบ คานไม้ทุกชนิด ฯลฯ

น้ำมันรักษาเนื้อไม้ ทีโอเอ ทีค ออยล์





น้ำมันรักษาเนื้อไม้ เกรดพรีเมี่ยม ทีโอเอ ทีค ออยล์ มีคุณสมบัติพิเศษ คือสามารถทดแทนน้ำมันตามธรรมชาติของไม้ที่สูญเสียจากแสงแดด และสภาวะอากาศที่รุนแรง ปรับสภาพไม้เก่าให้กลับมาดีขึ้น ชุ่มชื่นขึ้นเหมือนไม้ใหม่ โดยไม่เปลี่ยนสีของเนื้อไม้ และสามารถแทรกซึมเข้าสู่เนื้อไม้ได้ 100%

คุณสมบัติพิเศษ :

- ป้องกันน้ำไม่ให้ซึมเข้าสู่เนื้อไม้
- โชว์ลายไม้โดยไม่เปลี่ยนสีของเนื้อไม้ตามธรรมชาติ
- ป้องกันเนื้อไม้จากเชื้อรา
- ปราศจากส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว ปลอดภัยต่อตัวคุณ ครอบครัว และสิ่งแวดล้อม
- ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย EN 71 จากทวีปยุโรป (ปราศจากโลหะหนักอันตราย 8 ชนิด)

การใช้งาน

เหมาะสำหรับงานไม้ทุกชนิดที่ต้องการพื้นผิวสัมผัสไม้ธรรมชาติ ปราศจากฟิล์มสี เช่น เฟอร์นิเจอร์สนาม ไม้แกะสลัก รั้วไม้ภายนอก ประตู เฟอร์นิเจอร์ และเครื่องเรือนไม้ทุกชนิด

สีย้อมไม้ ทีโอเอ วู้ดสเตน

TOA WoodStain





สีย้อมไม้ ทีโอเอ วู้ดสเตน ชนิดเงา เหมาะสำหรับทาภายนอกและภายใน

ไม้สัก Teak G01

Best Seller
มะฮอกกานี Mahogany G02

ไม้สักทอง Autumn Teak G07

Best Seller
ไม้แดงพม่า Redwood Myanmar G06

วอลนัท Walnut G03

ไม้ประดู่ Afromosia G05

ไม้สักอ่อน Light Teak G08

สีเขียว Green Order G04

ไม้มะค่า Ormosia G09

เงาใส Clear Gloss G99

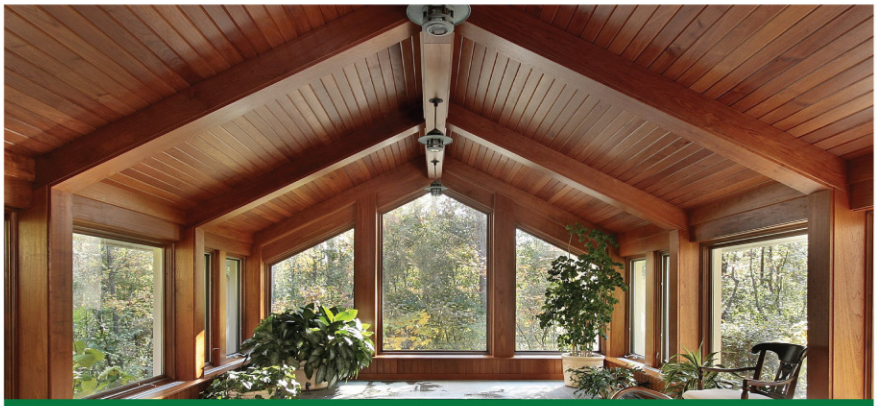
Order สีสั่งผลิต

สีที่มีความโปร่งใสพิเศษ

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของฟิล์มสี ควรทาสีจนครบ 3 เที่ยว ในกรณีที่ท

* เฉดสีตัวอย่างในงานพิมพ์นี้ เป็นเฉดสีที่ใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น สีอาจเข้มหรืออ่อน ขึ้นอยู่กับชนิดและสีของ





สีย้อมไม้ ทีโอเอ วู้ดสเตน ชนิดกึ่งเงา เหมาะสำหรับทาภายนอกและภายใน

ไม้สัก Teak S01	ไม้สักทอง Autumn Teak S02
ไม้สักแพร่ Phrae Teak S09	ไม้สักพม่า Myanmar Teak S10
ไม้สักอ่อน Light Teak S05	ไม้สักเกรด เอ Teak Grade A S12
มะฮอกกานี Mahogany S08	ไม้สักเข้ม Dark Teak S07
ไม้แดงเชอรรี่ Cherries Redwood S11	ไม้ประดู่ Afromosia S03
ไม้แดง Redwood S04	กึ่งเงาใส Clear Semi-Gloss S99

าเพียงแค่ 1-2 เที่ยวแต่ได้เฉดสีตามต้องการแล้ว ควรทาสีย้อมไม้หรือสีย้อมพื้นไม้ชนิดใสทับเพิ่มอีกเพื่อให้ครบ 3 เที่ยว

อเนื้อไม้ และจำนวนเที่ยวที่ทา / Sample color in this printout the color is close to the actual colors may be dark or light depending on the type and color of the wood and number of painted.





สีย้อมไม้ ทีโอเอ วู้ดสเตน ชนิดด้าน เหมาะสำหรับทาภายนอกและภายใน

ไม้สัก Teak M01

มะฮอกกานี Mahogany M02

วอลนัท Walnut M03

ไม้ประดู่ Afromosia M05



สีเขียว Green M04

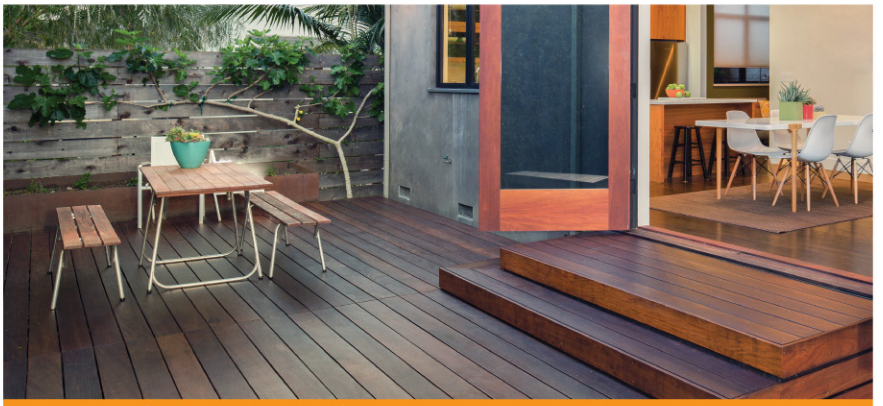
ด้านใส Clear Matt M99

ตัวอย่าง...ของลายไม้ ลักษณะเนื้อไม้ และสีของไม้ที่มีความนิยม ซึ่งมีผลต่อการทาสีย้อมไม้ สีอาจจะเข้มหรืออ่อนได้เมื่อสีแห้ง



ไม้สัก ไม้วอลนัท ไม้มะฮอกกานี ไม้ประดู่ ไม้แดง ไม้มะค่า ไม้ตะเคียน ไม้สน





สีย้อมพื้นไม้ ทีโอเอ เดคกิ้งสเตน ชนิดด้าน เหมาะสำหรับทาภายนอก

พื้นไม้สัก Teak D01

พื้นไม้แดง Redwood D02

พื้นไม้สักแพร่ Phrae Teak D04

พื้นไม้แดงเชอรรี่ Cherries Redwood D05

พื้นไม้มะค่า Ormosia D03

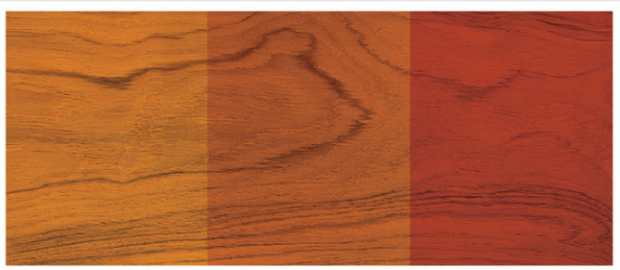
พื้นไม้ประดู่ Afromosia D06

ด้านใส Clear Matt D99



แสดงจำนวนเที่ยวที่ทาบนพื้นผิวไม้สีเข้มและสีอ่อน โดยใช้สีย้อมไม้ ทีโอเอ วู้ดสเตน G02 มะฮอกกานี Mahogany

ทา 1 เที่ยว ทา 2 เที่ยว ทา 3 เที่ยว



ไม้เนื้อสีเข้ม G02

ทา 1 เที่ยว ทา 2 เที่ยว ทา 3 เที่ยว



ไม้เนื้อสีอ่อน G02



TOA COLOR WORLD เทคโนโลยีผสมสีระบบคอมพิวเตอร์

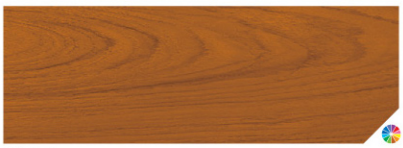
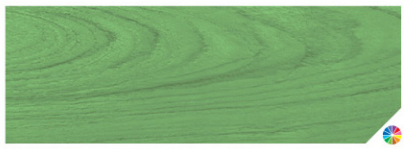
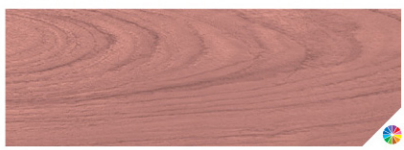
สีย้อมไม้ ทีโอเอ วู้ดสเตน สามารถผสมสีด้วยเครื่องผสมสีระบบคอมพิวเตอร์ ทีโอเอ คัลเลอร์เวิลด์

- สวยได้มากกว่า 60 เฉด
- รวดเร็วทันใจ ผสมเสร็จใน 3 นาที
- ได้มาตรฐานเชื่อถือได้ 100 %
- ผสมได้ทั้งฟิล์มสีชนิดเงา กึ่งเงา และด้าน



สีเนื้อไม้ธรรมชาติก่อนย้อมสี

ตัวอย่างเฉดสีย้อมไม้ ที่ผสมผ่านเครื่องผสมสี ทีโอเอ คัลเลอร์เวิลด์

ชนิดเงา / ชนิดด้าน	ชนิดเงา / ชนิดด้าน	ชนิดเงา / ชนิดด้าน
 W018	 W037	 W042
 W014	 W004	 W047
 W015	 W003	 W040
 W016	 W025	 W039
 W006	 W026	 W045
 W005	 W022	 W035
 W010	 W033	 W034
 W011	 W030	 W027



** สีย้อมไม้ ที่ผสมผ่านเครื่องผสมสี ควรผสม ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 21 ในอัตราส่วน 20-25%

เป็นเฉดสีเทียบเคียงที่ผสมผ่านเครื่องผสมสี TOA COLOR WORLD

* ตัวอย่างนี้เป็นเฉดสีใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น สีอาจเข้มหรืออ่อนขึ้นอยู่กับชนิดของเนื้อไม้และจำนวนเที่ยวที่ทา
The color patterns shown on this card and approximate only.

TOA WoodStain สีย้อมไม้ ทีโอเอ วู้ดสเตน

คุณสมบัติพิเศษ

ไททาเนียม นาโน เป็นสารที่มีความแข็งแกร่ง ทนทานต่อความร้อนสูง และมีน้ำหนักเบากว่าเหล็กถึง 45% (อนุภาคโมเลกุล $1x10^{-9}$ Meter) จึงเป็นที่นิยมขององค์กรชั้นนำระดับโลก เพื่อประกอบเป็นเครื่องบิน ยานอวกาศ อีกทั้งยังเป็นสารที่มีประกายสวยเด่นในตัว และได้ถูกนำมาใช้ในวงการของเครื่องประดับ ทับทิม และหินแซฟไฟร์ต่างๆ

ทีโอเอ จึงนำเทคโนโลยีไททาเนียม นาโน จากประเทศเยอรมัน มาค้นคว้าและพัฒนาให้เข้ากับกลุ่มผลิตภัณฑ์สีย้อมไม้ ทำให้มีคุณสมบัติที่โดดเด่นเหนือกว่าสีย้อมไม้ทั่วไป

- ฟิล์มสีทนทานกว่า **2 เท่า แห้งเร็ว 5 เท่า** ด้วยสารไททาเนียม นาโน
- ฟิล์มสีใสโชว์ลายไม้ได้ชัดเจน แข็งแรง ไม่ลอกล่อน
- ทนทานต่อรังสี UV จากแสงแดด
- แห้งเร็ว ซึมลึก ป้องกันน้ำซึมเข้าเนื้อไม้ได้ **100%**
- ป้องกันการแตกล่อนจากการบิดตัวของไม้

นอกจากนี้ ฟิล์มสี **TOA WoodStain** ยังมีความยืดหยุ่นสูง จึงมีประสิทธิภาพช่วยในการปกป้องผิวไม้ เหมาะสำหรับงานไม้พื้นที่เขตร้อนอย่างบ้านเรา **TOA WoodStain** จึงเป็นนวัตกรรมชั้นเอกของวงการสีย้อมไม้ ที่ตอกย้ำความเป็นผู้นำทางด้านสีย้อมไม้ของ ทีโอเอ



- **ป้องกันน้ำซึมเข้าเนื้อไม้ 100%**
  ป้องกันฝน หมดปัญหาการแตกลอกล่อนจากการบิดตัวของไม้ ด้วยฟิล์มสีที่มีความยืดหยุ่นสูง



- **ป้องกันเชื้อรา**
  ด้วยสาร Anti-Fungi



- **เสริมการป้องกันแสงแดด และรังสี UV**
  ด้วยสาร UV Absorber ช่วยสะท้อนแสงแดดและรังสี UV อย่างมีประสิทธิภาพ



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

ระบบการทาสีย้อมไม้ และสีย้อมพื้นไม้ สำหรับทาภายนอกและภายใน (ไม้ใหม่ / ไม้เก่า)

1. ขัดตกแต่งไม้ใหม่ / ไม้เก่า



กระดาษทรายขัดแห้ง



- ขัดหยาบ เบอร์ 100-150
- ขัดละเอียด เบอร์ 180-320

2. รองพื้นด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้ ทีโอเอ วู้ดพรีเซอร์เวทีฟ จำนวน 1 เที่ยว เพื่อป้องกันการทำลายของแมลงกัดกินไม้



อย่าลืม! ทารองพื้นด้วย

น้ำยารักษาเนื้อไม้



ทีโอเอ วู้ดพรีเซอร์เวทีฟ (Clear/ชนิดใส)

3. ทาสีย้อมไม้ ทีโอเอ วู้ดสเตน หรือสีย้อมพื้นไม้ ทีโอเอ เดคกิ้งสเตน จำนวน 2-3 เที่ยว



สีย้อมไม้



Gloss/เงา | Semi-Gloss/กึ่งเงา | Matt/ด้าน

สีย้อมพื้นไม้



Matt/ด้าน

* กรณีที่ได้เฉดสีตามต้องการ เมื่อทาสีย้อมไม้หรือสีย้อมพื้นไม้ 1-2 เที่ยว ควรทาสีย้อมไม้หรือสีย้อมพื้นไม้ชนิดใสทับหน้าเพิ่มอีก 1-2 เที่ยว เพื่อให้ครบ 3 เที่ยว

เคล็ดลับ : เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความทนทานต่อสภาวะแวดล้อมของฟิล์มสี ควรทาให้ครบ 3 เที่ยว

สีย้อมไม้			สีย้อมพื้นไม้
			
Gloss/เงา G99	Semi-Gloss/กึ่งเงา S99	Matt/ด้าน M99	Matt/ด้าน D99



อัตราส่วนผสม / อัตราการครอบคลุมพื้นที่

QR CODE VDO สาธิตการทำงาน	ผลิตภัณฑ์	จำนวน (เที่ยว)	การครอบคลุมพื้นที่ (ตารางเมตร/เที่ยว/แกลลอน*)	เจือจางด้วย ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 21	ระยะเวลาแห้ง (ชั่วโมง)	หมายเหตุ
	สีย้อมไม้ ทีโอเอ วู้ดสเตน  Gloss/เงา Semi-Gloss/กึ่งเงา Matt/ด้าน	2 - 3	45 - 55	10 - 20%	3 - 4	** สีย้อมไม้ที่ผสมผ่านเครื่องผสมสี ควรผสมทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 21 ในอัตราส่วน 20-25% 
	สีย้อมพื้นไม้ ทีโอเอ เดคกิ้งสเตน  Matt/ด้าน	2 - 3	45 - 55	5 - 10%	3 - 6	
	อย่าลืม! ทารองพื้นด้วย น้ำยารักษาเนื้อไม้ ทีโอเอ วู้ด พรีเซอร์เวทีฟ 	1 - 2	35 - 45		1	

*1 แกลลอน : 3.785 ลิตร

สำนักงาน และศูนย์อุตสาหกรรม ทีโอเอ บางนา-ตราด / TOA OFFICE & INDUSTRY CENTER BANGNA-TRAD
บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
31/2 หมู่ที่ 3 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการ 10570 โทรศัพท์ 02 335 5555 โทรสาร 02 312 8927
TOA PAINT (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED
31/2 Moo 3, Bangna-Trad Road, Bangsaothong, Bangsaothong,
Samutprakan 10570 Tel. +66 2335 5555 Fax. +66 2312 8927
ศูนย์บริการลูกค้า TOA Call Service Center (02)335-5777

www.toagroup.com