

## FEATURES

TOA Color Stain is based on modified alkyd resin and transparent pigments. This product is used to adjust or change the color of the wood surface. Properties of the product are fast dry, high transparency and easy to wipe.

Recommend for parquet, wooden stairs, wooden handrail, interior and exterior wooden furniture before topcoat with Lacquer, Wood Stain, Polyurethane 1K and 2K.

## TECHNICAL INFORMATION

|                                   |                                                                                                                                                                                                 |                       |                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Type                              | Modified Alkyd Resin                                                                                                                                                                            |                       |                   |
| Color                             | Wide range of color (made-to-order)                                                                                                                                                             |                       |                   |
| Film appearance                   | Matt (non film)                                                                                                                                                                                 |                       |                   |
| Solid by volume                   | <15                                                                                                                                                                                             | %                     | (depend on color) |
| Solid by weight                   | <15                                                                                                                                                                                             | %                     | (depend on color) |
| Flash point                       | 23                                                                                                                                                                                              | °C                    | (depend on color) |
| Volatile organic compounds (VOCs) | NA                                                                                                                                                                                              | gram / liter          |                   |
| Wet film thickness                | no data                                                                                                                                                                                         | microns               | (non film)        |
| Dry film thickness                | no data                                                                                                                                                                                         | microns               | (non film)        |
| Theoretical coverage.             | 13-15                                                                                                                                                                                           | sq.m. / liter / coat  |                   |
|                                   | 50-60                                                                                                                                                                                           | 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)              | no data                                                                                                                                                                                         | minutes.              | (non film)        |
| Recoat dry ( 25-30°C)             | 2                                                                                                                                                                                               | hours.                |                   |
| Full cure ( 25-30°C)              | 7                                                                                                                                                                                               | days.                 |                   |

## REFERENCE STANDARD

-

## APPLICATION

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tools        | Brush, Wiping   |
| Thinner No.  | TOA Thinner #21 |
| Dilution (%) | 5-20 %          |

## APPLICATION SYSTEM

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Surface Preparation | <p>The surface must be clean and free of dirt, grease, oil, wax, salt, old paint and other contaminants.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Use TOA abrasive paper no. 240 – 320 to sand the wood surface until smooth.</li> <li>2. Fill all wood crack and hole by filler.</li> <li>3. Sand again until the smooth surface is obtained.</li> <li>4. Clean the surface until no dust remain.</li> </ol> |
| Old surface         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| New surface         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Coating system      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Primer              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Shake or mix well before use and mix periodically during use.</li> <li>2. Apply by brush and then wiping with TOA Color Stain 1 – 2 times.</li> <li>3. Primer depend on topcoat system.</li> </ol>                                                                                                                                                                       |
| Topcoat             | Can be topcoat with TOA Nitrocellulose Lacquer or TOA Clear Wood Stain or TOA PU 1K and 2K.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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><br><br><b>Storage condition</b><br><br><br><b>Shelf life</b> | : The product must be stored in accordance with national regulations.<br>Keep the containers in a dry, cool, well ventilated space and away from source of heat and ignition. Containers must be kept tightly closed.<br><br>: 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.<br><br>: 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.                                                                                                                                                      |



|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|
| คุณสมบัติ       | ทีโอเอ คัลเลอร์สแตน ผลิตจากโมดิไฟด์ อัลซิด เรซิน และ แม่สีโปร่งแสงชนิดพิเศษ ใช้เช็ดย้อมเพื่อปรับสีพื้นไม้ให้กลมกลืนหรือย้อมเปลี่ยนสีไม้ให้ได้เฉดสีตามต้องการ เช็ดย้อมง่าย แห้งไว ให้เฉดสีที่โปร่งแสงเหมาะสำหรับงานพื้นไม้ปาร์เก้ พื้นบันไดไม้ ราวบันไดไม้ เฟอร์นิเจอร์ไม้ ใช้ได้ทั้งงานไม้ภายในและภายนอก สามารถทากับหน้าได้ด้วย สีย้อมไม้วู้ดสแตน ชนิดใส, แล็กเกอร์, โพลียูรีเทนทั้งชนิด 1 ส่วน และ 2 ส่วน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                           |
| ข้อมูลทางเทคนิค | <div>ประเภทสี</div> <div>โมดิไฟด์ อัลซิด เรซิน</div> <div>เลือกเฉดสีได้ตามต้องการ (สีสังผลิต)</div> <div>ลักษณะฟิล์มสี</div> <div>ด้าน (ไม่มีฟิล์มสี)</div> <div>เนื้อสีโดยปริมาตร</div> <div>&lt;15 % (ขึ้นอยู่กับเฉดสีที่สังผลิต)</div> <div>เนื้อสีโดยน้ำหนัก</div> <div>&lt;15 % (ขึ้นอยู่กับเฉดสีที่สังผลิต)</div> <div>จุดควบไฟ</div> <div>23 °C (ขึ้นอยู่กับเฉดสีที่สังผลิต)</div> <div>ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้</div> <div>ไม่มีข้อมูล กรัม ต่อ ลิตร</div> <div>ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก</div> <div>ไม่มีข้อมูล ไมครอน (ไม่มีฟิล์มสี)</div> <div>ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง</div> <div>ไม่มีข้อมูล ไมครอน (ไม่มีฟิล์มสี)</div> <div>การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี</div> <div>13-15 ตารางเมตร ต่อ ลิตร ต่อ เทียว<br/>50-60 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียว</div> <div data-cs="3" data-kind="parent">หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว</div> <div data-kind="ghost"></div>                                                                                                                                          |             |                           |
|                 | ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ไม่มีข้อมูล | นาทีก (ไม่มีฟิล์มสี)      |
|                 | ระยะเวลาแห้งทากับ (อุณหภูมิ25-30°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2           | ชั่วโมง (หลังการเช็ดย้อม) |
|                 | ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7           | วัน                       |
| มาตรฐานอ้างอิง  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                           |
| วิธีใช้งาน      | <div>อุปกรณ์</div> <div>แปรงทาสี และ เศษผ้าสีขาว (หรือเศษผ้าเย็บวน)</div> <div>ทินเนอร์</div> <div>ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 21</div> <div>การผสมทินเนอร์ (%)</div> <div>5-20 %</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                           |
| ระบบการใช้งาน   | <div>การเตรียมพื้นผิว</div> <div><div>พื้นผิวเก่า</div><div>พื้นผิวใหม่</div></div> <div>พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไ้, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ</div> <div>1. ใช้กระดาษทรายขัดแห้ง ทีโอเอ ดือสซี่ #240 – 320 จัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย</div> <div>2. อุดโป๊วรอยแตก ตำหนึบบนไม้และหัวตะปู ให้เรียบร้อย</div> <div>3. จัดแต่งด้วยกระดาษทรายอีกครั้ง จนได้พื้นผิวที่เรียบเนียน</div> <div>4. เช็ดทำความสะอาดพื้นผิว</div> <div>ระบบการทาสี</div> <div><div>สีรองพื้น</div><div>สีทับหน้า</div></div> <div>1. กวนหรือเขย่าสีให้เข้ากันดีก่อนใช้ และกวนเป็นระยะระหว่างใช้งาน</div> <div>2. ทาและเช็ดย้อมด้วย ทีโอเอ คัลเลอร์สแตน จำนวน 1 – 2 เทียว</div> <div>3. สีรองพื้นให้เลือกใช้ให้เหมาะสมกับระบบสีทับหน้า</div> <div>สามารถทากับหน้าได้ด้วย ทีโอเอ แล็กเกอร์, ทีโอเอ วู้ดสแตน ชนิดใส, ทีโอเอ โพลียูรีเทน</div> <div>ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน</div> <div>: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10°C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C</div> <div>อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี</div> |             |                           |



|                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การเก็บรักษา               | สภาวะการเก็บรักษา | : จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท<br>ให้แห้งตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง                                                                                                                                                                                                                                      |
|                            | อายุผลิตภัณฑ์     | : 2 ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย |                   | : กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก<br>ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม<br>ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์<br>: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย |
| การส่งวนสิทธิ์เรียกร้อง    |                   | : รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น<br><b>บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีต้องแจ้งล่วงหน้า</b>                                                                                                               |