

FEATURES

Supershield Timbershield is high sheen waterbase acrylic emulsion paint for exterior wood substrate. It composes of premium grade acrylic copolymer, high durable pigments and special additives. The properties of this product are self-cleaning, excellent weathering resistance, good waterproof, anti-fungi, high flexibility, good adhesion and good yellowing resistance.

TECHNICAL INFORMATION

Type	ACRYLIC EMULSION
Color	Wide range of colors. Please ask for catalog or fandeck.
Film appearance	Sheen
Solid by volume	68.0 ± 2.0 %
Solid by weight	53.0 ± 2.0 %
Flash point	- °C
Volatile organic compounds (VOCs)	27.6064 gram / liter
Wet film thickness	100 microns
Dry film thickness	50-60 microns
Theoretical coverage.	35-40 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)	1 hours.
Full cure (25-30°C)	1 days.

REFERENCE STANDARD

TIS No. 2321-2549 Thai Industrial Standard for Weather resistance Emulsion paint.
Green Label (Thai Green Labek Scheme).

APPLICATION

Tools	: Roller, Brush
Thinner No.	: Clean Water
Dilution (%)	: 5 – 10% by volume

APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

- New surface**
- : TOA 301 Acrylic Sealent or TOA Acrylic Filler is used to repair all cracks and holes.
 - : Use TOA Abrasive Paper to sand the wood surface until smooth.
 - : The surfaces must be clean and free of dirt, grease, oil, wax, salt and other contaminants.
- Old surface**
- : The surfaces must be clean and free of dirt,wax,salt,old paint and other contaminants.
 - : Use TOA Abrasive Paper to sand the wood surface until smooth
 - :TOA 301 Acrylic Sealent or TOA Acrylic Filler is used to repair all cracks and rough surfaces.
 - : Sand again until the smooth surface is obtained and then clean the surface until no dust remain.

Coating system

- Primer**
- : Apply by brush or roller with TOA Aluminium Wood Primer#0AWP 1 coat (Recoatable at least 4 hr)
 - : Apply by brush or roller with TOA Univarsal Undercoat White#G1600 1 coat(Recoatable at least 1 hr)
- Topcoat**
- : Apply by brush or roller with SuperShield Timbershield at least 2 coats.



Recommendation	<p>: 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.</p>
HANDLING AND STORAGE	
Storage condition	<p>: 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.</p>
Shelf life	<p>: 5 years. (at 25-30°C from manufacturing date)</p>
HEALTH AND SAFETY	<p>: 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.</p> <p>: For detailed information on the health and safety hazards and precautions for use of this product, we refer to the Material Safety Data Sheet.</p>
DISCLAIMER	<p>: 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.</p>

คุณสมบัติ	<p>ซูเปอร์ซิลด์ ทิมเบอร์ซิลด์ เป็นสีน้ำคุณภาพสูง เหมาะสำหรับงานไม้ภายนอกโดยเฉพาะผลิตจาก อะคริลิก อิมัลชัน โคลิโพลีเมอร์ คุณภาพสูง ผงสีที่ทนทาน และ สารเติมแต่งชนิดพิเศษ ให้ฟิล์มสีที่สามารถทำความสะอาดตัวเองได้ ทนทานต่อสภาวะอากาศภายนอกได้ดีเยี่ยม ป้องกันการซึมของน้ำ จึงช่วยป้องกันไม้จากเชื้อรา ฟิล์มสีมีความยืดหยุ่นสูง ยึดเกาะกับไม้ได้ดี และไม่เหลืองตัว</p>																										
ข้อมูลทางเทคนิค	<table border="0"> <tr> <td>ประเภทสี</td> <td>อะคริลิก อิมัลชัน</td> </tr> <tr> <td>เวดสี</td> <td>เลือกเวดสีได้จากแคตตาล็อกและพัดสี(Fandeck)</td> </tr> <tr> <td>ลักษณะฟิล์มสี</td> <td>เนียน</td> </tr> <tr> <td>เนื้อสีโดยปริมาตร</td> <td>68.0 ± 2.0 %</td> </tr> <tr> <td>เนื้อสีโดยน้ำหนัก</td> <td>53.0 ± 2.0 %</td> </tr> <tr> <td>จุดควบไฟ</td> <td>- °C</td> </tr> <tr> <td>ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้</td> <td>27.6064 กรัม ต่อ ลิตร</td> </tr> <tr> <td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก</td> <td>100 ไมครอน</td> </tr> <tr> <td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง</td> <td>50-60 ไมครอน</td> </tr> <tr> <td>การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี</td> <td>35-40 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว</td> </tr> </table> <p>หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อการการปกคลุมพื้นผิว</p> <table border="0"> <tr> <td>ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C)</td> <td>30-40 นาที</td> </tr> <tr> <td>ระยะเวลาแห้งทากับ (อุณหภูมิ25-30°C)</td> <td>1 ชั่วโมง</td> </tr> <tr> <td>ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C)</td> <td>1 วัน</td> </tr> </table>	ประเภทสี	อะคริลิก อิมัลชัน	เวดสี	เลือกเวดสีได้จากแคตตาล็อกและพัดสี(Fandeck)	ลักษณะฟิล์มสี	เนียน	เนื้อสีโดยปริมาตร	68.0 ± 2.0 %	เนื้อสีโดยน้ำหนัก	53.0 ± 2.0 %	จุดควบไฟ	- °C	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	27.6064 กรัม ต่อ ลิตร	ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100 ไมครอน	ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	50-60 ไมครอน	การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	35-40 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว	ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C)	30-40 นาที	ระยะเวลาแห้งทากับ (อุณหภูมิ25-30°C)	1 ชั่วโมง	ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C)	1 วัน
ประเภทสี	อะคริลิก อิมัลชัน																										
เวดสี	เลือกเวดสีได้จากแคตตาล็อกและพัดสี(Fandeck)																										
ลักษณะฟิล์มสี	เนียน																										
เนื้อสีโดยปริมาตร	68.0 ± 2.0 %																										
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	53.0 ± 2.0 %																										
จุดควบไฟ	- °C																										
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	27.6064 กรัม ต่อ ลิตร																										
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100 ไมครอน																										
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	50-60 ไมครอน																										
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	35-40 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว																										
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C)	30-40 นาที																										
ระยะเวลาแห้งทากับ (อุณหภูมิ25-30°C)	1 ชั่วโมง																										
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C)	1 วัน																										
มาตรฐานอ้างอิง	<p>มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.2321-2549 สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ ฉลากเขียว (โครงการฉลากเขียว)</p>																										
วิธีใช้งาน	<table border="0"> <tr> <td>อุปกรณ์</td> <td>: การทาด้วยแปรง และการใช้ลูกกลิ้ง</td> </tr> <tr> <td>ทินเนอร์</td> <td>: น้ำสะอาด</td> </tr> <tr> <td>การผสมทินเนอร์ (%)</td> <td>: 5 - 10% โดยปริมาตร</td> </tr> </table>	อุปกรณ์	: การทาด้วยแปรง และการใช้ลูกกลิ้ง	ทินเนอร์	: น้ำสะอาด	การผสมทินเนอร์ (%)	: 5 - 10% โดยปริมาตร																				
อุปกรณ์	: การทาด้วยแปรง และการใช้ลูกกลิ้ง																										
ทินเนอร์	: น้ำสะอาด																										
การผสมทินเนอร์ (%)	: 5 - 10% โดยปริมาตร																										
ระบบการใช้งาน	<table border="0"> <tr> <td>การเตรียมพื้นผิว</td> <td></td> </tr> <tr> <td> พื้นผิวใหม่</td> <td>: อดโป๊วรอยแตกและตำหนิต่างๆบนพื้นผิวด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์ หรือ ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์ : ใช้กระดาษทราย ทีโอเอ ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย : พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไ้ คราบน้ำมัน แวกซ์ คราบเกลือ และ สิ่งปนเปื้อนต่างๆ</td> </tr> <tr> <td> พื้นผิวเก่า</td> <td>: พื้นผิวที่เป็นขอสต์ หรือ เสื่อมสภาพ ต้องขัดออกด้วยกระดาษทราย ทีโอเอ : อดโป๊วรอยแตกและตำหนิต่างๆบนพื้นผิวด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์ หรือ ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์ : ใช้กระดาษทราย ทีโอเอ ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย : พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไ้ คราบน้ำมัน แวกซ์ คราบเกลือ และ สิ่งปนเปื้อนต่างๆ</td> </tr> <tr> <td>ระบบการทาสี</td> <td></td> </tr> <tr> <td> สีรองพื้น</td> <td>: การรองพื้นด้วย ทีโอเอ สีรองพื้นไม้อะลูมิเนียม เบอร์ 0AWP จำนวน 1 เที่ยว : การรองพื้นด้วย ทีโอเอ ยูนิเวอร์แซล อันเดอร์โคท โวก์ เบอร์ G1600 จำนวน 1 เที่ยว</td> </tr> <tr> <td> สีทับหน้า</td> <td>: ทาด้วยสีทับหน้า ซูเปอร์ซิลด์ ทิมเบอร์ซิลด์ อย่างน้อย 2 เที่ยว</td> </tr> <tr> <td>ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน</td> <td>: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10°C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี</td> </tr> </table>	การเตรียมพื้นผิว		พื้นผิวใหม่	: อดโป๊วรอยแตกและตำหนิต่างๆบนพื้นผิวด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์ หรือ ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์ : ใช้กระดาษทราย ทีโอเอ ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย : พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไ้ คราบน้ำมัน แวกซ์ คราบเกลือ และ สิ่งปนเปื้อนต่างๆ	พื้นผิวเก่า	: พื้นผิวที่เป็นขอสต์ หรือ เสื่อมสภาพ ต้องขัดออกด้วยกระดาษทราย ทีโอเอ : อดโป๊วรอยแตกและตำหนิต่างๆบนพื้นผิวด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์ หรือ ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์ : ใช้กระดาษทราย ทีโอเอ ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย : พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไ้ คราบน้ำมัน แวกซ์ คราบเกลือ และ สิ่งปนเปื้อนต่างๆ	ระบบการทาสี		สีรองพื้น	: การรองพื้นด้วย ทีโอเอ สีรองพื้นไม้อะลูมิเนียม เบอร์ 0AWP จำนวน 1 เที่ยว : การรองพื้นด้วย ทีโอเอ ยูนิเวอร์แซล อันเดอร์โคท โวก์ เบอร์ G1600 จำนวน 1 เที่ยว	สีทับหน้า	: ทาด้วยสีทับหน้า ซูเปอร์ซิลด์ ทิมเบอร์ซิลด์ อย่างน้อย 2 เที่ยว	ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10°C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี												
การเตรียมพื้นผิว																											
พื้นผิวใหม่	: อดโป๊วรอยแตกและตำหนิต่างๆบนพื้นผิวด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์ หรือ ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์ : ใช้กระดาษทราย ทีโอเอ ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย : พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไ้ คราบน้ำมัน แวกซ์ คราบเกลือ และ สิ่งปนเปื้อนต่างๆ																										
พื้นผิวเก่า	: พื้นผิวที่เป็นขอสต์ หรือ เสื่อมสภาพ ต้องขัดออกด้วยกระดาษทราย ทีโอเอ : อดโป๊วรอยแตกและตำหนิต่างๆบนพื้นผิวด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์ หรือ ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์ : ใช้กระดาษทราย ทีโอเอ ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย : พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไ้ คราบน้ำมัน แวกซ์ คราบเกลือ และ สิ่งปนเปื้อนต่างๆ																										
ระบบการทาสี																											
สีรองพื้น	: การรองพื้นด้วย ทีโอเอ สีรองพื้นไม้อะลูมิเนียม เบอร์ 0AWP จำนวน 1 เที่ยว : การรองพื้นด้วย ทีโอเอ ยูนิเวอร์แซล อันเดอร์โคท โวก์ เบอร์ G1600 จำนวน 1 เที่ยว																										
สีทับหน้า	: ทาด้วยสีทับหน้า ซูเปอร์ซิลด์ ทิมเบอร์ซิลด์ อย่างน้อย 2 เที่ยว																										
ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10°C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี																										

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท
ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

อายุผลิตภัณฑ์

: 5 ปี (ที่อุณหภูมิ 25 – 30°C นับจากวันที่ผลิต)

ข้อมูลคุณภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก
ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม
ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์
: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้
ไปในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น
บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า