



## FEATURES

SuperShield is Ultrapremium Grade , 100% Acrylic emulsion paint,the exclusive unique Acrylic Technology from Rohm and Haas,USA , Copyright only TOA, Significantly feature of special polymer and special pigment , they give excellent adhesion performance , peeling protection,dirt pick up resistance ,and highest reflectance on most every surface. Thus it is excellent self cleaning.Titanium Triple Protection technology enhances absolute surface protection and resistance performance. It can resist Alkaline cement in severe weather conditions including fungus and algae. Moreover, there is no lead and mercury contained. The only one brand with 15-year warranty.

## TECHNICAL INFORMATION

Type	100% Pure Acrylic Emulsion Paint
Color	Wide range of colors.Please refer to colour card.
Film appearance	Sheen
Solid by volume	36-38 %
Solid by weight	54-56 %
Flash point	N/A °C
Volatile organic compounds (VOCs)	less than 5 gram / litre
Wet film thickness	100-110 microns
Dry film thickness	35-40 microns
Theoretical coverage.	33-38 sq.meter / 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 minutes
Recoat dry ( 25-30°C)	2 hours
Full cure ( 25-30°C)	7 days

## REFERENCE STANDARD

TIS.2321-2549(2006)(Weather Resistant Emulsion Paints),  
TIS.2514-2553(Solar Heat Reduction Emulsion Paints),  
Green Label Thailand

## APPLICATION

Tools	Roller, Brush, Spray
Diluent	Clean Water
Dilution (%)	10-15 % ( roller and brush ) 10-20 % ( spray )

## APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation	
Old surface	Powdery and chalky surface must be scrubbed and cleaned with water Fungus and mildew growth must be cleaned off before applying microkill. Left to dry for 2-3 days Apply on cracks with TOA Acrylic Filler for the crack width < 1 mm. and not to crack continuously Apply on cracks with TOA Acrylic Sealant for the crack width > 1 mm. and crack continuously
New surface	Substrate must be completely cured and dried ( ~ 1 month ) free from oil ,grease ,mildew,from release agents and foreign matters.or measure moisture which should be less than 14% on surface with protimeter mini If any crack, it should be repaired on surface before applying



## Coating system

- Primer For Old Surface
- Primer For New Surface
- Topcoat

Apply 1 coat of TOA CONTACT PRIMER or TOA QUICK PRIMER

Apply 1 coat of SUPERSHIELD ALKALI RESISTING PRIMER

Apply 2-3 coats of SUPERSHIELD SHEEN

\*\* Recommend for deep tone , you should apply middle coat that it has tone lighter before requiring color

## HANDLING AND STORAGE

### Storage condition

: 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.

### Shelf life

: 5 years at 30-35 °C.

## HEALTH AND SAFETY

: 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.

: For detailed information on the health and safety hazards and precautions for use of this product, we refer to the Material Safety Data Sheet.

## DISCLAIMER

: 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.

<b>คุณสมบัติ</b>	<p>สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% เกรดอัลตราพรีเมียม ผลิตจากอะคริลิกเกรดพิเศษให้การยึดเกาะพื้นผิวดีเยี่ยม ป้องกันการหลุดลอก ล่อน ป้องกันการกัดกร่อนจากมลภาวะ- ฝุ่น การเกาะของฝุ่น ด้วยฟิล์มสีที่เรียบเนียน ฟิล์มสีจึงสามารถทำความสะอาดตัวเองได้ และฟิล์มสีที่แกร่งด้วยผงสีไทเทเนียม(Titanium)ชนิดพิเศษ ที่เพิ่มประสิทธิภาพด้วยการเคลือบผิวเสริมความแกร่งถึง 3 ชั้น พร้อมทั้งใช้แม่สีพิเศษที่ช่วยสะท้อนความร้อน จึงทำให้ฟิล์มสีซูเปอร์ซิลด์สะท้อนร้อนได้สูงสุด ทนทานและมีอายุการใช้งานยาวนานกว่าสีน้ำเกรดสูงทั่วไป นอกจากนี้ยังผสมสารป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำชนิดพิเศษ ปราศจากสารปรอทและสารตะกั่ว จึงปลอดภัยต่อผู้ใช้และผู้อยู่อาศัย รับประกันความทนทาน 15 ปี</p>																															
<b>ข้อมูลทางเทคนิค</b>	<p>สีน้ำทาอาคารจากเนื้ออะคริลิกแท้ 100%</p> <p>สามารถเลือกได้จากเวดสีในแคตตาล็อกและเครื่องผสมสีอัตโนมัติ</p> <p>ชนิดเนียน</p> <table><tr><td>เนื้อสีโดยปริมาตร</td><td>36-38</td><td>%</td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยน้ำหนัก</td><td>54-56</td><td>%</td></tr><tr><td>จุดควบไฟ</td><td>N/A</td><td>°C</td></tr><tr><td>ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้</td><td>น้อยกว่า 1</td><td>กรัม ต่อ ลิตร</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก</td><td>100-110</td><td>ไมครอน</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง</td><td>35-40</td><td>ไมครอน</td></tr><tr><td>การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี</td><td>33-38</td><td>ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียวก</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยابและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว</p> <table><tr><td>ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30°C)</td><td>30</td><td>นาที</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ 25-30°C)</td><td>2</td><td>ชั่วโมง</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30°C)</td><td>7</td><td>วัน</td></tr></table>		เนื้อสีโดยปริมาตร	36-38	%	เนื้อสีโดยน้ำหนัก	54-56	%	จุดควบไฟ	N/A	°C	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	น้อยกว่า 1	กรัม ต่อ ลิตร	ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100-110	ไมครอน	ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	35-40	ไมครอน	การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	33-38	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียวก	ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30°C)	30	นาที	ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ 25-30°C)	2	ชั่วโมง	ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30°C)	7	วัน
เนื้อสีโดยปริมาตร	36-38	%																														
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	54-56	%																														
จุดควบไฟ	N/A	°C																														
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	น้อยกว่า 1	กรัม ต่อ ลิตร																														
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100-110	ไมครอน																														
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	35-40	ไมครอน																														
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	33-38	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียวก																														
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30°C)	30	นาที																														
ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ 25-30°C)	2	ชั่วโมง																														
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30°C)	7	วัน																														
<b>มาตรฐานอ้างอิง</b>	<p>มาตรฐานอุตสาหกรรม 2321-2549 (สีอิมัลชันสภาวะอากาศ)</p> <p>มาตรฐานอุตสาหกรรม 2514-2553 (สีอิมัลชันลดความร้อนจากแสงอาทิตย์)</p> <p>ฉลากเขียวไทย</p>																															
<b>วิธีใช้งาน</b>	<p>อุปกรณ์ แปรงทาสี เครื่องพ่น</p> <p>ตัวเจือจาง น้ำสะอาด</p> <table><tr><td>การเจือจาง (%)</td><td>10-15</td><td>% ( ถัง หรือ ทา )</td></tr><tr><td></td><td>10-20</td><td>% ( พ่น )</td></tr></table>		การเจือจาง (%)	10-15	% ( ถัง หรือ ทา )		10-20	% ( พ่น )																								
การเจือจาง (%)	10-15	% ( ถัง หรือ ทา )																														
	10-20	% ( พ่น )																														
<b>ระบบการใช้งาน</b>	<p>การเตรียมพื้นผิว</p> <p>พื้นผิวเก่า</p> <p>ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด)</p> <p>บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา TOA Microkill ล้างทำความสะอาด แล้วทิ้งให้แห้ง 1-2 วัน</p> <p>บริเวณที่มีรอยแตกกว้างความกว้างน้อยกว่า 1 มิลลิเมตรและไม่แตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วยทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์</p> <p>บริเวณที่มีรอยแตกกว้าง ความกว้างมากกว่า 1 มิลลิเมตรหรือมีการแตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์</p> <p>ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>หรือเช็คความชื้นที่พื้นผิวมีค่าไม่เกิน 14% วัดด้วยเครื่อง Protimeter Mini</p> <p>หากพื้นผิวมีรอยแตกกว้าง ไม่เรียบ แนะนำให้ทำการซ่อมแซมรอยแตกกว้าง หรือฉาบแต่งผิว ก่อนการทาสี ด้วยวัสดุอุดโป๊ว หรือฉาบแต่งผิว ที่เหมาะสม</p> <p>ทำความสะอาดผนังให้ปราศจากเศษฝุ่นผง เศษซีเมนต์ และคราบไ้</p>																															

<p>ระบบการทาสี</p> <p>สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวเก่า</p> <p>สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวใหม่ สีกับหน้า</p>	<p>ทาสีรองพื้นปูนกับสีเก่า ทีโอเอ คอนแทค โพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว หรือทาสีทีโอเอ คิวค โพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว</p> <p>ทาสีรองพื้นปูนใหม่กับต่าง ซูปเปอร์ซิลด์ จำนวน 1 เที่ยว</p> <p>ทาสีน้ำซูปเปอร์ซิลด์ ชนิดเนียน จำนวน 2-3 เที่ยว</p> <p>ในกรณีสีเข้มสด ให้ใช้เวดสีที่อ่อนกว่าทาในเที่ยวแรก แล้วจึงทาเวดสีที่ต้องการกับ 1-2 เที่ยว</p>
<p>การเก็บรักษา</p> <p>สภาวะการเก็บรักษา</p> <p>อายุผลิตภัณฑ์</p>	<p>: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท</p> <p>ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง</p> <p>: 5 ปี ที่อุณหภูมิ 30-35 องศาเซลเซียส</p>
<p>ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย</p>	<p>: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม</p> <p>ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์</p> <p>: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย</p>
<p>การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง</p>	<p>: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น</p> <p><b>บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า</b></p>