

## FEATURES

Supershield Duraclean is an ultra premium grade. It provides an easy to clean function that leaves no stain after cleaning. It gives even better cleanliness than regular semi-gloss paint and long life prevention of bacteria over color coating with no harmful side effect to human being. Excellent fungus prevention with advance technology of Low V.O.C. ( Volatile Organic Compound )

Typical Use ; It is ideal for application to interior concretes,new and old masonry surfaces,plasters,bricks,asbestos shingles and siding.It is highly recommended for children room , hospital , kindergarten , restaurant and hallway,etc.

## TECHNICAL INFORMATION

Type	100% Pure Acrylic Emulsion Paint
Color	Wide range of colors.Please refer to colour card.
Film appearance	Semi-Gloss
Solid by volume	35-37 %
Solid by weight	51-53 %
Flash point	N/A °C
Volatile organic compounds (VOCs)	leaa than 10 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(Weather Resistant Emulsion Paints),  
Green Label Thailand

## APPLICATION

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

<b>Coating system</b>  Primer For Old Surface  Primer For New Surface  Topcoat	Apply 1 coat of TOA CONTACT PRIMER or SUPERSHIELD DURACLEAN CONTACT PRIMER (Water Base System)  Apply 1 coat of SUPERSHIELD ALKALI RESISTING PRIMER.  Apply 2-3 coats of SUPERSHIELD DURACLEAN SEMI-GLOSS  ** Recommend for deep tone , you should apply middle coat that it has tone lighter before requiring color
<b>HANDLING AND STORAGE</b>  Storage condition   Shelf life	: 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.  : 5 years at 30-35 °C.
<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.  : 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.

<b>คุณสมบัติ</b>	<p>สีกาอาคาร 100% ชนิดทิ้งเงา เกรดอัลตราพรีเมียม สำหรับทาภายในผลิตจากเนื้อสีและเทคโนโลยีชั้นสูงด้วยคุณภาพที่มากกว่าหนึ่ง ที่ต้องการทั้งความสวยและความสะอาดปลอดภัย ถูกสุขอนามัยภายในบ้าน ป้องกันและยับยั้งแบคทีเรียด้วยสารโมโครแบน สหรัฐอเมริกา ลิขสิทธิ์เฉพาะของ ทีโอเอ เช็ดล้างทำความสะอาดได้ดี และสะอาดกว่าสีทิ้งเงาทั่วไปฟิล์มสีแข็งแรงทนทาน ไม่ทำให้เกิดรอยต่างภายหลังการเช็ดล้าง ป้องกันการเกิดเชื้อราอย่างได้ผลเทคโนโลยีล่าสุด Low V.O.C. ปราศจากกลิ่นสารระเหย และไม่ผสมสารปรอทหรือสารตะกั่ว ปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัยและสัตว์เลี้ยง การใช้งาน เหมาะสำหรับตกแต่งภายในอาคาร บนพื้นผิวปูนฉาบ คอนกรีต กระเบื้องแผ่นเรียบ หรือพื้นผิวอื่นๆที่มีลักษณะเดียวกัน</p> <p>โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณห้องนอนเด็ก โถงทางเดิน โรงเรียนอนุบาลและโรงพยาบาล</p>									
<b>ข้อมูลทางเทคนิค</b>	<p>ประเภทสี</p> <p>ชนิดสี</p> <p>ลักษณะฟิล์มสี</p> <p>เนื้อสีโดยปริมาตร</p> <p>เนื้อสีโดยน้ำหนัก</p> <p>จุดควบไฟ</p> <p>ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้</p> <p>ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก</p> <p>ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง</p> <p>การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี</p> <p>หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว 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>	ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30°C)	30	นาที	ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ 25-30°C)	2	ชั่วโมง	ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30°C)	7	วัน
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 (สีอีไมล์ชั้นทนสภาวะอากาศ)</p> <p>ฉลากเขียวไทย</p>									
<b>วิธีใช้งาน</b>	<p>อุปกรณ์</p> <p>ตัวเจือจาง</p> <p>การเจือจาง (%)</p> <p>ลูกกลิ้ง แปรงทาสี เครื่องพ่น</p> <p>น้ำสะอาด</p> <table><tr><td>10-15</td><td>% ( กลิ้ง หรือ ทา )</td></tr><tr><td>15-20</td><td>% ( พ่น )</td></tr></table>	10-15	% ( กลิ้ง หรือ ทา )	15-20	% ( พ่น )					
10-15	% ( กลิ้ง หรือ ทา )									
15-20	% ( พ่น )									
<b>ระบบการใช้งาน</b>	<p>การเตรียมพื้นผิว</p> <p>พื้นผิวเก่า</p> <p>พื้นผิวใหม่</p> <p>ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด)</p> <p>บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา TOA Microkill ล้างทำความสะอาด แล้วทิ้งให้แห้ง 1-2 วัน</p> <p>บริเวณที่มีรอยแตกกว้างความกว้างน้อยกว่า 1 มิลลิเมตรและไม่แตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์</p> <p>บริเวณที่มีรอยแตกกว้าง ความกว้างมากกว่า 1 มิลลิเมตรหรือมีการแตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์</p> <p>ทิ้งให้ผิวนิ่งแห้งอย่างน้อย 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</p> <p>สีทับหน้า</p>	<p>ทาสีรองพื้นปูนกับสีเก่า ซุปเปอร์ซิลด์ ดูราคิลิน (สูตรน้ำ) หรือ ทีโอเอ คอนแทคโพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว</p> <p>ทาสีรองพื้นปูนใหม่กับสีเก่า ซุปเปอร์ซิลด์ จำนวน 1 เที่ยว</p> <p>ทาสีน้ำซูปเปอร์ซิลด์ ดูราคิลิน ชนิดทึบเงา จำนวน 2-3 เที่ยว</p> <p>ในกรณีสีเข้มสด ให้ใช้เฉดสีที่อ่อนกว่าทาในเที่ยวแรก แล้วจึงทาเฉดสีที่ต้องการกับ 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>