

<b>FEATURES</b>	<p>TOA SHIELD-1 SEMI-GLOSS for interior and exterior is the high quality 100% acrylic emulsion. Excellent prevention stain of water and oil. Significantly feature of nano silicone by DIRT SHIELD TECHNOLOGY From Germany. It gives performance of washability, UV protection, low dirt pick up on film, anti fungus and algae resistance. It contains no added lead and mercury. It is ideal for application to both exterior and interior concretes new and old masonry surfaces, plasters, bricks, asbestos shingled and siding.</p>
<b>TECHNICAL INFORMATION</b>	<p><b>Type</b> 100% Pure Acrylic Emulsion Paint</p> <p><b>Color</b> Wide range of colors. Please refer to colour card.</p> <p><b>Film appearance</b> Semi-Gloss</p> <p><b>Solid by volume</b> 35-37 %</p> <p><b>Solid by weight</b> 51-53 %</p> <p><b>Flash point</b> N/A °C</p> <p><b>Volatile organic compounds (VOCs)</b> less than 10 gram / litre</p> <p><b>Wet film thickness</b> 100-110 microns</p> <p><b>Dry film thickness</b> 35-40 microns</p> <p><b>Theoretical coverage.</b> 35-40 sq. meter / gallon / coat</p> <p>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.</p> <p><b>Touch dry ( 25-30°C)</b> 30 minutes</p> <p><b>Recoat dry ( 25-30°C)</b> 2 hours</p> <p><b>Full cure ( 25-30°C)</b> 7 days</p>
<b>REFERENCE STANDARD</b>	<p>TIS 2321-2549(2006)(Weather Resistant Emulsion Paints) ,  TIS 2514-2553(2010)(Solar Heat Reduction Emulsion Paints)  Green Label Thailand</p>
<b>APPLICATION</b>	<p><b>Tools</b> Roller, Brush, Spray</p> <p><b>Diluent</b> Clean Water</p> <p><b>Dilution (%)</b> 10-15 % ( roller and brush )  15-20 % ( spray )</p>
<b>APPLICATION SYSTEM</b>	<p><b>Surface Preparation</b></p> <p><b>Old surface</b> 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 &lt; 1 mm. and not to crack continuously  Apply on cracks with TOA Acrylic Sealant for the crack width &gt; 1 mm. and crack continuously</p> <p><b>New surface</b> 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</p> <p><b>Coating system</b></p>



Revised 2 Issue Date 21/4/2022

Primer For Old Surface  
Primer For New Surface  
Topcoat

Apply 1 coat of TOA CONTACT PRIMER  
Apply 1 coat of TOA SHIELD-1 ALKALI RESISTING PRIMER  
Apply 2-3 coats of TOA SHIELD-1 SEMI-GLOSS FOR EXTERIOR  
\*\* 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.

คุณสมบัติ	สีน้ำอะคริลิกชนิดพิเศษแท้ 100% ซุปเปอร์พรีเมียมเกรด ผลิตจากอะคริลิกโพลีเมอร์ชนิดพิเศษ และ ผงสีคุณภาพสูง ด้วย ซิลด์เทคโนโลยี เทคโนโลยีแห่งการปกป้องผิว พร้อมคุณสมบัติ การปกป้องด้วยเทคโนโลยีผสานจากเยอรมัน (Dirt Shield Technology) ให้ประสิทธิภาพ ป้องกันคราบสกปรกจากน้ำและน้ำมันได้ดี และผสมสารป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ ปราศจากสารปรอทและตะกั่ว จึงปลอดภัยต่อผู้ใช้และที่อยู่อาศัย การใช้งาน เหมาะสำหรับทาตกแต่งภายนอกและภายในอาคาร บนพื้นผิวปูนฉาบ คอนกรีต อิฐ กระจก เบื้องแผ่นเรียบ หรือพื้นผิวอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน	
ข้อมูลทางเทคนิค	สีน้ำกาอาคารจากเนื้ออะคริลิกแท้ 100% สามารถเลือกได้จากเวดสีในแคตตาล็อกและเครื่องผสมสีอัตโนมัติ	
ประเภทสี	ชนิดทิ้งเงา	
เวดสี	35-37	%
ลักษณะฟิล์มสี	51-53	%
เนื้อสีโดยปริมาตร	N/A	°C
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	น้อยกว่า 10	กรัม ต่อ ลิตร
จุดวาบไฟ	100-110	ไมครอน
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	35-40	ไมครอน
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	35-40	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียว
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	30	นาทึ
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	2	ชั่วโมง
	7	วัน
มาตรฐานอ้างอิง	มาตรฐานอุตสาหกรรม 2321-2549 (สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ) มาตรฐานอุตสาหกรรม 2514-2553 (สีอิมัลชันลดความร้อนจากแสงอาทิตย์) ฉลากเขียวไทย	
วิธีใช้งาน	ลูกกลิ้ง แปรงทาสี เครื่องพ่น	
อุปกรณ์	น้ำสะอาด	
ตัวเจือจาง	10-15	% (กลิ้ง หรือ ทา)
การเจือจาง (%)	15-20	% (พ่น)
ระบบการใช้งาน	ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด) บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา TOA Microkill ล้างทำความสะอาด แล้วทิ้งให้แห้ง 1-2 วัน บริเวณที่มีรอยแตกกว้างความกว้างน้อยกว่า 1 มิลลิเมตรและไม่แตกต่อเนื่องให้อุดโป๊วด้วยทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์ บริเวณที่มีรอยแตกกว้างความกว้างมากกว่า 1 มิลลิเมตรหรือมีการแตกต่อเนื่องให้อุดโป๊วด้วยทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์ ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1 เดือน หรือเช็คความชื้นที่พื้นผิวมีค่าไม่เกิน 14% วัดด้วยเครื่อง Protimeter Mini หากพื้นผิวมีรอยแตก ร้าว ไม่เรียบ แนะนำให้ทำการซ่อมแซมรอยแตก ร้าว หรือฉาบแต่งผิว ก่อนการทาสี ด้วยวัสดุอุดโป๊ว หรือฉาบแต่งผิว ที่เหมาะสม ทำความสะอาดผนังให้ปราศจากเศษฝุ่นผง เศษซีเมนต์ และคราบไ้	
ระบบการทาสี		

สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวเก่า สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวใหม่ สีทับหน้า	ทาน้ำยารองพื้นปูนกับสีเก่า ทีโอเอ คอนแทค โพรเมอร์ จำนวน 1 เกี่ยว ทาสีรองพื้นปูนใหม่กับสีเก่า ทีโอเอ ซิลด์ วัน จำนวน 1 เกี่ยว ทาทับหน้าด้วยสีน้ำทีโอเอ ซิลด์ วัน ชนิดกึ่งเงา สำหรับภายนอกจำนวน 2-3 เกี่ยว ในกรณีสีเข้มสด ให้ใช้เวดสีที่อ่อนกว่าทาในเที่ยวแรก แล้วจึงทาเวดสีที่ต้องการกับ 2-3 เกี่ยว
การเก็บรักษา สภาวะการเก็บรักษา อายุผลิตภัณฑ์	: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง : 5 ปี ที่อุณหภูมิ 30-35 องศาเซลเซียส
ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย	: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและ รีบไปพบแพทย์ : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย
การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น <b>บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า</b>