

FEATURES

ExtraShield is a premium grade acrylic emulsion paint based on 100%.Advanced acrylic resin and the UV protection pigment to give the best outdoor durability for the tropical climate. It is specially formulated for sheen and semi-glossfinish with 10 year durability. It is durable and hard wearing especially against tough weather conditions.Also washable,resistance to dirt ,fungus and algae with no added lead and mercury.

Typical Use; It is ideal for application to both exterior and interior concretes,new and old masonry surfaces,plasters,bricks,asbestos shingled and siding.

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	50-52	%
Flash point	N/A	°C
Volatile organic compounds (VOCs)	-	gram / litre
Wet film thickness	100-110	microns
Dry film thickness	35-40	microns
Theoretical coverage.	30-35	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),
TIS.2514-2553(Solar Heat Reduction Emulsion Paints)

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

Coating system

Primer For Old Surface

Primer For New Surface

Topcoat

Apply 1 coat of TOA CONTACT PRIMER

Apply 1 coat of EXTRASHIELD ALKALI RESISTING PRIMER

Apply 2-3 coat of EXTRASHIELD SEMI-GLOSS

** 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	<p>สีน้ำอะครีลิก คุณภาพสูง ผลิตจากอะครีลิกแท้100% พรีเมียมเกรด ผสมกับผงสีคุณภาพพิเศษ UV Protection ให้การยึดเกาะที่ยึดแน่นบนพื้นผิว อายุการใช้งานยาวนาน ทั้งยังทนทานต่อต่างในปูน และสภาพภูมิอากาศที่รุนแรงทนทานต่อรังสีอุลตราไวโอเลต ทนทานต่อเชื้อราและตะไคร่น้ำได้ดี ปราศจากสารปรอทและตะกั่ว ทาได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร</p> <p>การใช้งาน เหมาะสำหรับพื้นผิวปูนฉาบ คอนกรีตเปลือย อิฐ กระเบื้องแผ่นเรียบ ที่ต้องการปกปิดและป้องกันรอยแตกร้าว ใช้ได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร</p>																														
ข้อมูลทางเทคนิค	<p>สีน้ำทาอาคารจากเนื้ออะครีลิกแท้100%</p> <p>สามารถเลือกได้จากเฉดสีในแคตตาล็อกและเครื่องผสมสีอัตโนมัติ</p> <p>ชนิดทิ้งเงา</p> <table><tr><td>เนื้อสีโดยปริมาตร</td><td>35-37</td><td>%</td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยน้ำหนัก</td><td>50-52</td><td>%</td></tr><tr><td>จุดควบไฟ</td><td>N/A</td><td>°C</td></tr><tr><td>ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้</td><td>-</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>30-35</td><td>ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียว</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหนาและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว</p> <table><tr><td>ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C)</td><td>30</td><td>นาที</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ25-30°C)</td><td>2</td><td>ชั่วโมง</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C)</td><td>7</td><td>วัน</td></tr></table>	เนื้อสีโดยปริมาตร	35-37	%	เนื้อสีโดยน้ำหนัก	50-52	%	จุดควบไฟ	N/A	°C	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	-	กรัม ต่อ ลิตร	ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100-110	ไมครอน	ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	35-40	ไมครอน	การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	30-35	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียว	ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C)	30	นาที	ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ25-30°C)	2	ชั่วโมง	ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C)	7	วัน
เนื้อสีโดยปริมาตร	35-37	%																													
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	50-52	%																													
จุดควบไฟ	N/A	°C																													
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	-	กรัม ต่อ ลิตร																													
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100-110	ไมครอน																													
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	35-40	ไมครอน																													
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	30-35	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียว																													
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C)	30	นาที																													
ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ25-30°C)	2	ชั่วโมง																													
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C)	7	วัน																													
มาตรฐานอ้างอิง	<p>มอก.2321-2549(มาตรฐานอุตสาหกรรม สีอิมัลชัน เกรดทนสภาวะอากาศ)</p> <p>มอก.2514-2553(มาตรฐานอุตสาหกรรม สีอิมัลชันลดความร้อน จากแสงอาทิตย์)</p>																														
วิธีใช้งาน	<p>อุปกรณ์ แปรงทาสี เครื่องพ่น</p> <p>ตัวเจือจาง น้ำสะอาด</p> <table><tr><td>การเจือจาง (%)</td><td>10-15</td><td>% (กลิ้ง หรือ ทา)</td></tr><tr><td></td><td>15-20</td><td>% (พ่น)</td></tr></table>	การเจือจาง (%)	10-15	% (กลิ้ง หรือ ทา)		15-20	% (พ่น)																								
การเจือจาง (%)	10-15	% (กลิ้ง หรือ ทา)																													
	15-20	% (พ่น)																													
ระบบการใช้งาน	<p>การเตรียมพื้นผิว</p> <p>พื้นผิวเก่า</p> <p>ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด)</p> <p>บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา TOA Microkill ล้างทำความสะอาด แล้วทิ้งให้แห้ง 1-2 วัน</p> <p>บริเวณที่มีรอยแตกร้าวความกว้างน้อยกว่า 1 มิลลิเมตรและไม่แตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊ด้วยทีโอเอ อะครีลิก ฟิลเลอร์</p> <p>บริเวณที่มีรอยแตกร้าว ความกว้างมากกว่า 1 มิลลิเมตรหรือมีการแตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊ด้วย ทีโอเอ อะครีลิก ซิลแลน</p> <p>ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>หรือเช็คความชื้นที่พื้นผิวมีค่าไม่เกิน 14% วัดด้วยเครื่อง Protimeter Mini</p> <p>หากพื้นผิวมีรอยแตกร้าว ไม่เรียบ แนะนำให้ทำการซ่อมแซมรอยแตกร้าว หรือฉาบแต่งผิว ก่อนการทาสี ด้วยวัสดุอุดโป๊ หรือฉาบแต่งผิว ที่เหมาะสม</p> <p>ทำความสะอาดผนังให้ปราศจากเศษฝุ่นผง เศษซีเมนต์ และคราบไ้</p>																														

<p>ระบบการทาสี</p> <p>สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวเก่า</p> <p>สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวใหม่</p> <p>สีทับหน้า</p>	<p>ทาน้ำยารองพื้นปูนกับสีเก่า ทีโอเอ คอนแทค โพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว</p> <p>ทาสีรองพื้นปูนใหม่กับสีเก่า เอ็กซ์ตราซีลด์ จำนวน 1 เที่ยว</p> <p>ทาทับหน้าด้วยสีน้ำเอ็กซ์ตราซีลด์ ชนิดกึ่งเงา 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>บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีคั้งล่วงหน้า</p>