

FEATURES

4 SEASONS Expert Paint&Primer IN1 for exterior and interior. The high quality 100% acrylic emulsion a combination of special titanium pigment and acrylic blended inhibitor for fungal and algal control. It gives performance of excellent hiding, good adhesion without primer, protect alkalinity from skim or plaster that the cause paint defect for film and also fungal&algae resistance. It contains no added lead and mercury.

Typical Use ; It is ideal for application to both exterior&interior and primer new concretes, new masonry surfaces, plasters, bricks, asbestos shingled and siding. Both exterior and interior, It is highly recommended for long lasting protection of building and housing.

TECHNICAL INFORMATION

Type	100% Pure Acrylic Emulsion Paint
Color	Wide range of colors. Please refer to colour card.
Film appearance	Matt
Solid by volume	34-36 %
Solid by weight	53-55 %
Flash point	N/A °C
Volatile organic compounds (VOCs)	less than 10 gram / litre
Wet film thickness	100-110 microns
Dry film thickness	40-50 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(2006)(Weather Resistant Emulsion Paints),
 TIS 2514-2553(2010)(Solar Heat Reduction Emulsion Paints),
 Green Label Thailand

APPLICATION

Tools	Roller, Brush, Spray
Diluent	Clean Water(Don't need to mix clean water)
Dilution (%)	No dilution (Ready to Use) 10-15 % (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



<p>Coating system</p> <p>Primer For Old Surface Paint&Primer For New Surface</p>	<p>Apply 1 coat of 4 SEASONS SUPER PRIMER or TOA CONTACT PRIMER</p> <p>Apply 2-3 coats of 4 SEASONS EXPERT PAINT&PRIMER IN1 FOR EXTERIOR</p> <p>** Recommend for deep tone , you should apply middle coat that it has tone lighter before requiring color</p>
<p>HANDLING AND STORAGE</p> <p>Storage condition</p> <p>Shelf life</p>	<p>: The product must be stored in accordance with national regulations.</p> <p>Keep the containers in a dry, cool, well ventilated space and away from source of heat and ignition.</p> <p>Containers must be kept tightly closed.</p> <p>: 5 years at 30-35 °C.</p>
<p>HEALTH AND SAFETY</p>	<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>
<p>DISCLAIMER</p>	<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>สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% คุณภาพสูง ฟิล์มสียึดเกาะดีเยี่ยม เนื้อสีมาก ปิดบังพื้นผิวได้ดี ทาได้พื้นที่มาก ผสมผงสี คุณภาพสูง ที่ทนแดดทนฝน ทนทานต่อสภาวะอากาศของเมืองร้อนได้ดีเยี่ยม ผสมสาร ป้องกันการเกิดเชื้อราและ ตะไคร่น้ำ ปราศจากสารปรอทและตะกั่ว จึงปลอดภัยต่อผู้ใช้และผู้อยู่อาศัย</p> <p>การใช้งาน เหมาะสำหรับพื้นผิวปูนฉาบ คอนกรีตเปลือย อิฐ กระเบื้องแผ่นเรียบ ที่ต้องการปกปิดและป้องกันรอยแตกร้าว ใช้ได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร</p>																																	
ข้อมูลทางเทคนิค	<p>สีน้ำทาอาคารจากเนื้ออะคริลิกแท้ 100%</p> <p>สามารถเลือกได้จากเฉดสีในแคตตาล็อกและเครื่องผสมสีอัตโนมัติ</p> <table><tr><td>ชนิดด้าน</td><td></td><td></td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยปริมาตร</td><td>34-36</td><td>%</td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยน้ำหนัก</td><td>53-55</td><td>%</td></tr><tr><td>จุดควบไพบ</td><td>N/A</td><td>°C</td></tr><tr><td>ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้</td><td>น้อยกว่า 10</td><td>กรัม ต่อ ลิตร</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก</td><td>100-110</td><td>ไมครอน</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง</td><td>40-50</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 (อุณหภูมิ 25-30°C)</td><td>30</td><td>นาที</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งทาทับ (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>	ชนิดด้าน			เนื้อสีโดยปริมาตร	34-36	%	เนื้อสีโดยน้ำหนัก	53-55	%	จุดควบไพบ	N/A	°C	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	น้อยกว่า 10	กรัม ต่อ ลิตร	ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100-110	ไมครอน	ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	40-50	ไมครอน	การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	30-35	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียว	ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30°C)	30	นาที	ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ 25-30°C)	2	ชั่วโมง	ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30°C)	7	วัน
ชนิดด้าน																																		
เนื้อสีโดยปริมาตร	34-36	%																																
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	53-55	%																																
จุดควบไพบ	N/A	°C																																
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	น้อยกว่า 10	กรัม ต่อ ลิตร																																
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100-110	ไมครอน																																
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	40-50	ไมครอน																																
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	30-35	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียว																																
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30°C)	30	นาที																																
ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ 25-30°C)	2	ชั่วโมง																																
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30°C)	7	วัน																																
มาตรฐานอ้างอิง	<p>มาตรฐานอุตสาหกรรม 2321-2549 (สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ)</p> <p>มาตรฐานอุตสาหกรรม 2514-2553 (สีอิมัลชันลดความร้อนจากแสงอาทิตย์)</p> <p>ฉลากเขียวไทย</p>																																	
วิธีใช้งาน	<p>อุปกรณ์ แปรงทาสี เครื่องพ่น</p> <p>ตัวเจือจาง น้ำสะอาด</p> <p>การเจือจาง (%)</p> <table><tr><td>ไม่ต้องผสมน้ำ (พร้อมใช้งาน)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>10-15</td><td>% (พ่น)</td><td></td></tr></table>	ไม่ต้องผสมน้ำ (พร้อมใช้งาน)			10-15	% (พ่น)																												
ไม่ต้องผสมน้ำ (พร้อมใช้งาน)																																		
10-15	% (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 มิลลิเมตรและไม้แตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วยทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์</p> <p>บริเวณที่มีรอยแตกร้าวความกว้างมากกว่า 1 มิลลิเมตรหรือมีการแตกต่อเนื่องให้อุดโป๊วด้วยทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์</p> <p>พื้นผิวใหม่</p> <p>ทิ้งให้ผนังแห้งอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>หรือเช็คความชื้นที่พื้นผิวมีค่าไม่เกิน 14% วัดด้วยเครื่อง Protimeter Mini</p> <p>หากพื้นผิวมีรอยแตกร้าว ไม่เรียบ แนะนำให้ทำการซ่อมแซมรอยแตกร้าว หรือฉาบแต่งผิว ก่อนการทาสี ด้วยวัสดุอุดโป๊ว หรือฉาบแต่งผิว ที่เหมาะสม</p>																																	

<p>ระบบการทาสี</p> <p>สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวเก่า</p> <p>สีทับหน้าและรองพื้นสำหรับพื้นผิวใหม่</p>	<p>ทาน้ำยารองพื้นปูนกับสีเก่า ทีโอเอ คอนแทค โพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว หรือทาน้ำยารองพื้นปูนกับสีเก่า โพรซีซันส์ ซุปเปอร์โพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว</p> <p>ทาสีน้ำโพรซีซันส์ เอ็กซ์เพิร์ด เพ้นท์แอนด์โพรเมอร์ อินวัน ชนิดด้านสำหรับภายนอกจำนวน 2 -3 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>บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า</p>