

FEATURES

TOA SHIELD-1 Nano Emulsion paint for Interior. The high quality 100% acrylic emulsion a combination of rutil titanium pigment blended with a fungal inhibitor .It gives performance of good hiding , good coverage and washability. It contains no added lead and mercury.

Typical Use ; It is ideal for application to 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	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	35-40 microns
Theoretical coverage.	35-40 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),
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	<p>Powdery and chalky surface must be scrubbed and cleaned with water</p> <p>Fungus and mildew growth must be cleaned off before applying microkill. Left to dry for 2-3 days</p> <p>Apply on cracks with TOA Acrylic Filler for the crack width < 1 mm. and not to crack continuously</p> <p>Apply on cracks with TOA Acrylic Sealant for the crack width > 1 mm. and crack continuously</p>
New surface	<p>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

Primer For Old Surface

Apply 1 coat of TOA CONTACT PRIMER

Primer For New Surface

Apply 1 coat of TOA SHIELD-1 NANO ALKALI RESISTING PRIMER

Topcoat

Apply 2-3 coats of TOA SHIELD-1 NANO MATT FOR INTERIOR

** 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	สีน้ำคุณภาพสูง ผลิตจากสารอะคริลิก 100% พร้อมเม็ดเกร็ดและผงสีพิเศษผสมสารป้องกันเชื้อรา เพื่อปกป้องผิวได้ยาวนาน อีกทั้งให้การกลบพื้นผิวและครอบคลุมพื้นผิวได้มาก ทำให้ฟิล์มเรียบเนียนสวย ปราศจากสารปรอทและสารตะกั่ว ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้และผู้อยู่อาศัย การใช้งาน เหมาะสำหรับทาตกแต่งบนพื้นผิวปูนฉาบ กระเบื้องแผ่นเรียบ คอนกรีต หรือพื้นผิวอื่น ๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน เหมาะสำหรับงานภายในอาคาร	
ข้อมูลทางเทคนิค	สีน้ำทาอาคารจากเนื้ออะคริลิกแท้ 100% สามารถเลือกได้จากเวดสีในแคตตาล็อกและเครื่องผสมสีอัตโนมัติ	
ประเภทสี	ชนิดด้าน	
เวดสี	34-36	%
ลักษณะฟิล์มสี	53-55	%
เนื้อสีโดยปริมาตร	N/A	°C
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	น้อยกว่า 10	กรัม ต่อ ลิตร
จุดควบไฟ	100-110	ไมครอน
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	35-40	ไมครอน
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	35-40	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียว
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อการปกคลุมพื้นผิว	
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	30	นาทึ
	2	ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ 25-30°C)	7	วัน
ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ 25-30°C)		
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ 25-30°C)		
มาตรฐานอ้างอิง	มาตรฐานอุตสาหกรรม 2321-2549 (สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ) ฉลากเขียวไทย	
วิธีใช้งาน	ลูกกลิ้ง แปรงทาสี เครื่องพ่น	
อุปกรณ์	น้ำสะอาด	
ตัวเจือจาง	10-15	% (กลิ้ง หรือ ทา)
การเจือจาง (%)	15-20	% (พ่น)
ระบบการใช้งาน	ฉีดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด) บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำฉีดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา TOA Microkill ล้างทำความสะอาด แล้วทิ้งให้แห้ง 1-2 วัน บริเวณที่มีรอยแตกกว้างความกว้างน้อยกว่า 1 มิลลิเมตรและไม่แตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วยทีโอเอ อะคริลิก ฟิลเลอร์ บริเวณที่มีรอยแตกกว้าง ความกว้างมากกว่า 1 มิลลิเมตรหรือมีการแตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์ ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 1 เดือน หรือเช็คความชื้นที่พื้นผิวมีค่าไม่เกิน 14% วัดด้วยเครื่อง Protimeter Mini หากพื้นผิวมีรอยแตกกว้าง ไม่เรียบ แนะนำให้ทำการซ่อมแซมรอยแตกกว้าง หรือฉาบแต่งผิว ก่อนการทาสี ด้วยวัสดุอุดโป๊ว หรือฉาบแต่งผิว ที่เหมาะสม ทำความสะอาดผนังให้ปราศจากเศษฝุ่นผง เศษซีเมนต์ และคราบไ้	
การเตรียมพื้นผิว		
พื้นผิวเก่า		
พื้นผิวใหม่		
ระบบการทาสี		

สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวเก่า
สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวใหม่
สีทับหน้า

ทาสีรองพื้นปูนกับสีเก่า ทีโอเอ คอนแทค โพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว
ทาสีรองพื้นปูนใหม่กับสีเก่า ทีโอเอ ซิลด์ วัน นาโน จำนวน 1 เที่ยว
ทาสีทับหน้าด้วยสีน้ำทีโอเอ ซิลด์ วัน นาโน ชนิดด้านสำหรับภายในจำนวน 2-3 เที่ยว
ในกรณีสีเข้มสด ให้ใช้เฉดสีที่อ่อนกว่าทาในเที่ยวแรก แล้วจึงทาเฉดสีที่ต้องการกับ 1-2 เที่ยว

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท
ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

อายุผลิตภัณฑ์

: 5 ปี ที่อุณหภูมิ 30-35 องศาเซลเซียส

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก
ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม
ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและ
รีบไปพบแพทย์
: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไป
ใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น
บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีต้องแจ้งล่วงหน้า