TOA
TOA SHIELD-1 NANO
FOR CEILING

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

It is premium grade 100% pure acrylic emulsion formulated by special acrylic polymer to give excellent adhesion power, Non absorbtion funcion and low dirt pick up, with special features: Super Matt finish, non reflective is ideal for hiding imperfections, excellent hiding power and coverage, resistanct to fungus, no lead and mercury added

Typical Use ; It is ideal for applying to concretes,masonary surfaces,plasters,gypsum board ceiling

TECHNICAL INFORMATION

Type	100% Pure Acrylic Emulsion Paint	
Color	White and Light grey	
Film appearance	Super Matt	
Solid by volume	34-36	%
Solid by weight	55-57	%
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)

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 continueously
Apply on cracks with TOA Acrylic Sealant for the crack width > 1 mm. and crack continueously

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

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

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 FOR CEILING
	** 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 ^{O}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.

ทีโอเอ
สีน้ำทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน
สำหรับทาฝ้าเพดาน

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

สีน้ำอะครีลิกแท้100% คุณภาพสูง ฟิล์มสีด้านพิเศษ ลดการสะท้อนของแสง ให้การปกปิดรอยต่อของฝ้าเพดานได้ดี ทำให้ฝ้าเพดานดูเรียบเนียนเป็นผืนเดียวกัน ไม่เป็นคลื่น ฟิล์มสียึดเกาะดีเยี่ยม ผสมสารป้องกันเชื้อรา ปราศจากสารปรอทและสารตะกั่ว จึงปลอดภัยต่อผู้ใช้และผู้อยู่อาศัย

การใช้งาน เหมาะสำหรับทาตกแต่งพื้นผิวฝ้า เพดาน ภายในอาคาร

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสี	สีน้ำทาอาคารจากเนื้ออะคริลิกแท้100%	
เฉดสี	ขาวและเทาอ่อน	
ลักษณะฟิล์มสี	ชนิดด้าน	
เนื้อสีโดยปริมาตร	34-36	%
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	55-57	%
จุดวาบไฟ	N/A	^{o}C
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	น้อยกว่า 10	กรัม ต่อ ลิตร
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100-110	ไมครอน
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	35-40	ไมครอน
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	35-40	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว
	หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว	
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30˚C)	30	นาที
ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ25-30˚C)	2	ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30˚C)	7	วัน

มาตรฐานอ้างอิง

มาตรฐานอุตสาหกรรม 2321-2549(สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศ)

ฉลากเขียวไทย

วิธีใช้งาน

อุปกรณ์	ลูกกลิ้ง แปรงทาสี เครื่องพ่น
ตัวเจือจาง	น้ำสะอาด
การเจือจาง (%)	10-15 % (กลิ้ง หรือ ทา)

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว	
พื้นผิวปูนเก่าและยิบซั่มบอร์ด	ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากคราบฝุ่นผง และคราบไข
พื้นผิวยิบซั่มใหม่	ทำความสะอาดพื้นผิวบริเวณที่มีการเก็บโป๊วรอยต่อ ให้ปราศจากฝุ่นผง
ระบบการทาสี	
สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวเก่า	ทาน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า ทีโอเอ คอนแทค ไพร์เมอร์ จำนวน 1 เที่ยว
สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวใหม่	ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง ทีโอเอ ชิลด์วัน นาโน จำนวน 1 เที่ยว
สีทับหน้า	ทาทับหน้าด้วยสีน้ำทีโอเอ ชิลด์ วัน นาโน ชนิดด้านพิเศษสำหรับทาฝ้าเพดาน จำนวน 2-3 เที่ยว ในกรณีสีเข้มสด ให้ใช้เฉดสีที่อ่อนกว่าทาในเที่ยวแรก แล้วจึงทาเฉดสีที่ต้องการทับ 1-2 เที่ยว

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา	: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง
อายุผลิตภัณฑ์	: 5 ปี ที่อุณหภูมิ 30-35 องศาเซลเซียส

ข้อมูลทางวิชาการ

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น **บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า**