TOA EXTRASHIELD TEFLON MATT

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

ExtraShield with new generation of Teflon ® is extremely durable,100% pure acrylic paint with Silicone Resin for exterior & interior application,Being formulated with "Wet surface coating Technology", the paint performance is outstanding in many ways. Excellent Adhesion , Water Proof , Breathable is allowing vapour to pass through from wall and not cause the peeling off , Stain-Blocking with "surface."protector technology from Dupont, create water and oil stain repellency. No lead and mercury in our paint

TECHNICAL INFORMATION

Type	100% Pure Acrylic Emulsion Paint	
Color	Wide range of colors.Please refer to colour card.	
Film appearance	Matt	
Solid by volume	33-35	%
Solid by weight	50-52	%
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.	33-38	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	
Dilution (%)	10-15	% (roller and brush)
	10-20	% (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 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 MOISTURE-GUARD and apply TOA EXTRA WET(for concrete extremely moisture)
Primer For New Surface	Apply 1 coat of EXTRASHIELD TEFLON ALKALI RESISTING PRIMER, or if fresh concrete(after2days),apply 1 coat of TOA EXTRA WET
Topcoat	Apply 2-3 coats of EXTRASHIELD TEFLON MATT ** 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 สีน้ำเอ็กซ์ตร้าชิลด์ เทฟลอน ชนิดด้าน

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

สีน้ำอะครีลิกผสมซิลิโคน คุณภาพสูง และผสมกับผงสีคุณภาพพิเศษ เพื่อเพิ่มการยึดเกาะให้ดีเยี่ยม
ทนทานต่อด่างในปูนและสภาพรุนแรง ส่งผลให้อายุการใช้งานยาวนาน โดยมีคุณสมบัติพิเศษดังนี้
ป้องกันสีลอกล่อนจากความชื้นในปูน ด้วยนวัตกรรม Breathable Acrylic Technology สามารถระบาย
ความชื้นผ่านฟิล์มสีออกมาได้,ป้องกันไม่ให้น้ำเข้าผนังด้วยเทคโนโลยีกาวอะคริลิค,สามารถเช็ดล้าง
ทำความสะอาดได้ง่าย ด้วย Teflon ® Surface Protector ซึ่งเป็นNew Technology from Dupont
กันทั้งคราบน้ำและน้ำมันได้ดียิ่งขึ้น และปราศจากสารตะกั่วและปรอท ไม่ก่อให้เกิดอันตรายกับสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสี	สีน้ำทาอาคารจากเนื้ออะคริลิกแท้100%	
เฉดสี	สามารถเลือกได้จากเฉดสีในแคตตาลอคและเครื่องผสมสีอัตโนมัติ	
ลักษณะฟิล์มสี	ชนิดด้าน	
เนื้อสีโดยปริมาตร	33-35	%
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	50-52	%
จุดวาบไฟ	N/A	^{o}C
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	น้อยกว่า 10	กรัม ต่อ ลิตร
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	100-110	ไมครอน
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	35-40	ไมครอน
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	33-38	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)
มาตรฐานอุตสาหกรรม 2514-2553(สีอิมัลชันลดความร้อนจากแสงอาทิตย์)
ฉลากเขียวไทย

วิธีใช้งาน

อุปกรณ์	ลูกกลิ้ง แปรงทาสี เครื่องพ่น	
ตัวเจือจาง	น้ำสะอาด	
การเจือจาง (%)	10-15	% (กลิ้ง หรือ ทา)
	10-20	% (พ่น)

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวเก่า

ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด (ไม่ควรใช้แปรงลวด)
บริเวณที่มีเชื้อราหรือตะไคร่น้ำขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อรา TOA Microkill ล้างทำความสะอาด แล้วทิ้งให้แห้ง 1-2 วัน
บริเวณที่มีรอยแตกร้าวความกว้างน้อยกว่า 1 มิลลิเมตรและไม่แตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วยทีโอเอ อะครีลิค ฟิลเลอร์
บริเวณที่มีรอยแตกร้าว ความกว้างมากกว่า 1 มิลลิเมตรหรือมีการแตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย ทีโอเอ อะครีลิค ซิลแลนท์

พื้นผิวใหม่

ทิ้งให้ผนังแห้งอย่างน้อย 1 เดือน
หรือเช็คความชื้นที่พื้นผิวมีค่าไม่เกิน 14% วัดด้วยเครื่อง Protimeter Mini
หากพื้นผิวมีรอยแตกร้าว ไม่เรียบ แนะนำให้ทำการซ่อมแซมรอยแตกร้าว
หรือฉาบแต่งผิว ก่อนการทาสี ด้วยวัสดุอุดโป๊ว หรือฉาบแต่งผิว ที่เหมาะสม
ทำความสะอาดผนังให้ปราศจากเศษฝุ่นผง เศษซีเมนต์ และคราบไข

ทีโอเอ สีน้ำเอ็กซ์ตร้าชิลด์ เทฟลอน ชนิดด้าน

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

ระบบการทาสี

สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวเก่า	ทาสีทีโอเอ เอ็กซ์ตร้าเว้ท จำนวน 1 เที่ยว (กรณีพื้นผิวความชื้นรุนแรงให้ทาน้ำยารองพื้นปูนกันความชื้น ทีโอเอ มอยส์เจอร์ การ์ด 1 เที่ยว)
สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวใหม่	ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง ทีโอเอ เอ็กตร้าชิลด์ เทฟลอน จำนวน 1 เที่ยว (กรณีเร่งด่วน 2วันให้ทาทีโอเอ เอ็กซ์ตร้าเว้ท 1 เที่ยวก่อน)
สีทับหน้า	ทาทับหน้าด้วยสีน้ำเอ็กซ์ตร้าชิลด์ เทฟลอน ชนิดด้าน จำนวน 2-3 เที่ยว ในกรณีสีเข้มสด ให้ใช้เฉดสีที่อ่อนกว่าทาในเที่ยวแรก แล้วจึงทาเฉดสีที่ต้องการทับ 1-2 เที่ยว

การเก็บรักษา

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

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น **บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า**