TOA

SUPERSHIELD GLOSS

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

SuperShield is Ultrapremium Grade , 100% Acrylic emulsion paint,the exclusive unique Acrylic, Significantly feature of special polymer and special pigment , they give excellent adhesion performance , peeling protection,dirt pick up resistance ,and highest reflectance on most every surface. Thus it is excellent self cleaning.Titanium Triple Protection technology enhances absolute surface protectionand resistance performance. It can resist Alkaline cement in severe weather conditions including fungus and algea. Moreover, there is no lead and mercury contained. The only one brand with 15-year warranty.

TECHNICAL INFORMATION

Type	100% Pure Acrylic Emulsion Paint	
Color	Wide range of colors.Please refer to colour card.	
Film appearance	Gloss	
Solid by volume	34-36	%
Solid by weight	49-51	%
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),

Green Label Thailand

APPLICATION

Tools	Roller, Brush, Spray	
Diluent	Clean Water	
Dilution (%)	5-10	% (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

Coating system

Rev.1 10/2017

Primer For Old Surface	Apply 1 coat of TOA CONTACT PRIMER or TOA QUICK PRIMER
Primer For New Surface	Apply 1 coat of SUPERSHIELD ALKALI RESISTING PRIMER
Topcoat	Apply 2-3 coats of SUPERSHIELD 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 ^{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.

สีน้ำซุปเปอร์ชิลด์ ชนิดเงา

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

สีน้ำอะครีลิกแท้ 100% เกรดอัลตร้าพรีเมี่ยม ผลิตจากอะครีลิคเกรดพิเศษให้การยึดเกาะพื้นผิวดีเยี่ยม ป้องกันการหลุดลอกล่อน ป้องกันการกัดกร่อนจากมลภาวะ ต้านการเกาะของฝุ่น ด้วยฟิล์มสีที่เรียบแน่น ฟิล์มสีจึงสามารถทำความสะอาดตัวเองได้ และฟิล์มสีที่แกร่งด้วยผงสีไทเทเนียม(Titanium)ชนิดพิเศษที่เพิ่มประสิทธิภาพด้วยการเคลือบผิวเสริมความแกร่งถึง 3 ชั้น พร้อมทั้งใช้แม่สีพิเศษที่ช่วยสะท้อนความร้อน จึงทำให้ฟิล์มสีซุปเปอร์ชิลด์สะท้อนร้อนได้สูงสุด ทนทานและมีอายุการใช้งานยาวนานกว่าสีน้ำเกรดสูงทั่วไป
นอกจากนี้ยังผสมสารป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำชนิดพิเศษ ปราศจากสารปรอทและสารตะกั่ว จึงปลอดภัยต่อผู้ใช้และผู้อยู่อาศัย รับประกันความทนทาน 15 ปี

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสี	สีน้ำทาอาคารจากเนื้ออะคริลิกแท้100%	
เฉดสี	สามารถเลือกได้จากเฉดสีในแคตตาลอคและเครื่องผสมสีอัตโนมัติ	
ลักษณะฟิล์มสี	ชนิดเงา	
เนื้อสีโดยปริมาตร	34-36	%
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	49-51	%
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 (%)	5-10	% (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

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

ระบบการทาสี

สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวเก่า	ทาน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า ทีโอเอ คอนแทค ไพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว หรือทาทีโอเอ ควิก ไพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว
สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวใหม่	ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง ซุปเปอร์ชิลด์ จำนวน 1 เที่ยว
สีทับหน้า	ทาสีน้ำซุปเปอร์ชิลด์ ชนิดเงา 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 ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและ
รีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำ
ไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น
บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า