TOA SUPERSHIELD DURACLEAN FOR CEILING

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

Supershield Duraclean for Ceiling is the high quality 100% acrylic emulsion.
It is specially for ceiling applications on plaster or gypsum board ceiling. Its supermatt finishing is designed to conceal ceiling joints by reducing reflection on film finishing in order to provide smooth seamless ceiling surfaces and excellent adhesion. Excellent fungus and bacteria prevention with microban from US . Its without VOCs , lead and mercury by certified from Green Label.
Furthermore It creates fresh air by Air Enhancer Technology and being suitable for human being and housing for better life
It is ideal for application to gypsum on ceiling and highly recommended for hygene building and housing

TECHNICAL INFORMATION

Type	An Acrylic Emulsion Paint 100%	
Color	Wide range of colors.Please refer to colour card.	
Film appearance	Matt	
Solid by volume	33-38	%
Solid by weight	51-53	%
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(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	Powdery and chalky surface must be scrubbed and cleaned with water
New surface	Substrate must be completely free from oil ,grease ,mildew,from release agents and foreign matters.

TOA
SUPERSHIELD DURACLEAN
FOR CEILING

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

Coating system	
Primer For Old Surface	Apply 1 coat of TOA CONTACT PRIMER or SUPERSHIELD DURACLEAN CONTACT PRIMER (Water Base System)
Primer For New Surface	Apply 1 coat of SUPERSHIELD ALKALI RESISTING PRIMER.
Topcoat	Apply 2-3 coats of SUPERSHIELD DURACLEAN 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 สีน้ำซุปเปอร์ชิลด์ ดูราคลีน สำหรับทาฝ้าเพดาน

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% เกรดอัลตร้าพรีเมียม ด้วยฟิล์มสีชนิดด้านพิเศษ นวัตกรรมยุคใหม่สำหรับสีทาฝ้า
เป็นสีเพื่อสุขภาพ กำจัดสารพิษ ปราศจากกลิ่นและสารระเหยที่เป็นพิษ (Zero V.O.C.) ต่อต้านการเกิดเชื้อราและ
ป้องกันแบคทีเรีย จาก Microban สหรัฐอเมริกา ลิขสิทธิ์เฉพาะ TOA จึงทำให้สีปลอดภัย
ต่อผู้อยู่อาศัยและสิ่งแวดล้อม
นวัตกรรม Air Enhancer ช่วยฟอกอากาศ ทำให้อากาศภายในบ้านบริสุทธิ์ยิ่งขึ้น
ฟิล์มสีสามารถสร้างประจุลบ (Negative Ion) ได้ตลอดอายุการใช้งาน
ประจุลบ (Negative Ion) ได้รับการพิสูจน์แล้วจากหลายประเทศว่าช่วยทำลายมลพิษ ลดฝุ่น และแบคทีเรียในอากาศ
เหมาะกับทาภายในอาคาร เช่น โรงแรม โรงพยาบาล โรงเรียนเด็กและบ้านที่มีเด็กและคนรักสุขภาพ

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสี	สีน้ำทาอาคารจากเนื้ออะคริลิก100%	
เฉดสี	สามารถเลือกได้จากเฉดสีในแคตตาลอคและเครื่องผสมสีอัตโนมัติ	
ลักษณะฟิล์มสี	ชนิดด้าน	
เนื้อสีโดยปริมาตร	33-38	%
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	51-53	%
จุดวาบไฟ	N/A	oC
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(สีอิมัลชัน เกรดทนสภาวะอากาศ)
ฉลากเขียวไทย

วิธีใช้งาน

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

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว	
พื้นผิวปูนหรือยิบซั่มเก่า	ทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากคราบฝุ่นผง และคราบไข
พื้นผิวยิบซั่มใหม่	ทำความสะอาดพื้นผิวบริเวณที่มีการเก็บโป๊วรอยต่อ ให้ปราศจากฝุ่นผง
ระบบการทาสี	
สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวเก่า	ทาน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า ซุปเปอร์ชิลด์ ดูราคลีน (สูตรน้ำ)หรือ ทีโอเอ คอนแทคไพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว
สีรองพื้นสำหรับพื้นผิวใหม่	ทาสีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง ซุปเปอร์ชิลด์ จำนวน 1 เที่ยว
สีทับหน้า	ทาสีน้ำซุปเปอร์ชิลด์ ดูราคลีน ชนิดด้าน สำหรับทาฝ้า จำนวน 2-3 เที่ยว ในกรณีสีเข้มสด ให้ใช้เฉดสีที่อ่อนกว่าทาในเที่ยวแรก แล้วจึงทาเฉดสีที่ต้องการทับ 1-2 เที่ยว

ทีโอเอ
สีน้ำซุปเปอร์ชิลด์ ดูราคลีน
สำหรับทาฝ้าเพดาน

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

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**