TOA
TOA FIBERCEMENT SHIELD
SEMI-GLOSS

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

FEATURES

TOA Fibercement Shield Semi-Gloss is based on acrylic emulsion polymer, special additives and transparent pigments. The properties of this product are good UV resistance, high flexibility, good scratch resistance, good waterproof, anti-fungi, anti-insects, good leveling, high film build, and excellent adhesion.
Suitable for all exterior and interiors fibercement surfaces.

TECHNICAL INFORMATION

Type	: Acrylic Emulsion Polymer	
Color	: Wide range of colors. Please ask for catalog.	
Film appearance	: Semi-Gloss	
Solid by volume	: -	%
Solid by weight	: 35.0 ± 2.0	%
Flash point	: -	˚C
Volatile organic compounds (VOCs)	: <1.00	gram / liter
Wet film thickness	: 100	microns
Dry film thickness	: 20-30	microns
Theoretical coverage.	: 40-50	sq.m. / 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)	: 20-30	minutes.
Recoat dry (25-30˚C)	: 1	hours.
Full cure (25-30˚C)	: 1	days.

REFERENCE STANDARD

: School of Energy, Environment and Materials, King Mongkut's University of Technology Thonburi.

APPLICATION

Tools	: Roller, Brush
Thinner No.	: Clean Water
Dilution (%)	: 5 – 10% by volume

APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

New surface

: TOA 301 Acrylic Sealent or TOA Acrylic Filler is used to repair all cracks and holes.
: Use TOA Abrasive Paper to sand the fibercement surface until smooth.
: The surfaces must be clean and free of dirt, grease, oil, wax, salt and other contaminants.

Old surface

: The surfaces must be clean and free of dirt,wax,salt,old paint and other contaminants.
: Chalky surfaces or loose material must be removed by stiff brush.
: TOA113 Microkill is used to get rid of algae and fungi that left on the surfaces.
: The surfaces must be clean with suitable cleansing solution and water then rinse thoroughly with fresh water and allow to fully dry.
: TOA 301 Acrylic Sealent or TOA Acrylic Filler is used to repair all cracks and rough surfaces.

Coating system

Primer

: Apply by brush or roller with **TOA Fibercement Primer#T1000** 1 coat
or **TOA Fibercement Shield Primer#FP001 or FP002** 1 coat.

Technical Data Sheet

Rev.1 10/2017

Topcoat	: Apply by brush or roller with **TOA Fibercement shield Semi-Gloss** at least 2 coat.
Recommendation	: The temperature of the substrate should be minimum 10°C and at least 3°C above the dew point of the air, temperature and relative humidity measured in the vicinity of the substrate. Good ventilation is required in confined areas to ensure correct drying.

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	: 2 years. (at 25-30°C from manufacturing date)

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 s uitable 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
ทีโอเอ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ชิลด์
ชนิดกึ่งเงา แบบโปร่งแสง

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวน ครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

ทีโอเอ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ชิลด์ ชนิดกึ่งเงา ผลิตจาก อะคริลิก อิมัลชั่น โพลีเมอร์ มีส่วนผสมของสารเติมแต่งชนิดพิเศษ และ แม่สีชนิดโปร่งแสง ช่วยป้องกันไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์จากรังสียูวีได้ดี ฟิล์มสีมีความยืดหยุ่นสูง ทนทานต่อการขูดขีด ป้องกันน้ำซึมได้ดี มีส่วนผสมของสารป้องกันเชื้อรา และแมลงกัดกินไม้ ทาง่าย ขึ้นฟิล์มไว ยึดเกาะกับไฟเบอร์ซีเมนต์ได้ดีเยี่ยม

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทสี	: อะคริลิก เรซิน	
เฉดสี	: เลือกเฉดสีได้จากแคตตาล็อก	
ลักษณะฟิล์มสี	: กึ่งเงา	
เนื้อสีโดยปริมาตร	: -	%
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	: 35.0 ± 2.0	%
จุดวาบไฟ	: -	˚C
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	: <1.00	กรัม ต่อ ลิตร
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	: 100	ไมครอน
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	: 20-30	ไมครอน
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	: 40-50	ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เที่ยว
	หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อค่าการปกคลุมพื้นผิว	
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30˚C)	: 20 - 30	นาที
ระยะเวลาแห้งทาทับ (อุณหภูมิ25-30˚C)	: 1	ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30˚C)	: 1	วัน

มาตรฐานอ้างอิง

คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วิธีใช้งาน

อุปกรณ์	: การทาด้วยแปรง และการใช้ลูกกลิ้ง
ทินเนอร์	: น้ำสะอาด
การผสมทินเนอร์ (%)	: 5 – 10% โดยปริมาตร

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวใหม่

: อุดโป้วรอยแตกและตำหนิต่างๆบนพื้นผิวด้วย ทีโอเอ อะคริลิค ซีลแลนท์ หรือ ทีโอเอ อะคริลิค ฟิลเลอร์
: ใช้กระดาษทราย ทีโอเอ ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย
: พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไข คราบน้ำมัน แวกซ์ คราบเกลือ และ สิ่งปนเปื้อนต่างๆ

พื้นผิวเก่า

: พื้นผิวที่เป็นชอล์ค หรือ เสื่อมสภาพ ต้องขัดออกด้วยกระดาษทราย ทีโอเอ
: พื้นผิวที่มีตะไคร่น้ำ และ เชื้อรา ให้กำจัดด้วย ทีโอเอ 113 ไมโครคิลล์ (TOA113 Microkill)
: อุดโป้วรอยแตกและตำหนิต่างๆบนพื้นผิวด้วย ทีโอเอ อะคริลิค ซีลแลนท์ หรือ ทีโอเอ อะคริลิค ฟิลเลอร์
: ใช้กระดาษทราย ทีโอเอ ขัดแต่งพื้นผิวจนเรียบสวย
: พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไข คราบน้ำมัน แวกซ์ คราบเกลือ และ สิ่งปนเปื้อนต่างๆ

ระบบการทาสี

สีรองพื้น

: ทารองพื้นด้วย **ทีโอเอ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ไพร์เมอร์#T1000** จำนวน 1 เที่ยว
หรือ **ทีโอเอ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ชิลด์ ไพร์เมอร์ #FP001 หรือ FP002** จำนวน 1 เที่ยว

สีทับหน้า

: ทาด้วยสีทับหน้า **ทีโอเอ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ชิลด์ ชนิดกึ่งเงา** อย่างน้อย 2 เที่ยว

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวน ครั้งที่ 1 10/2560

ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน : อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10˚C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3˚C
อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา : จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท
ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

อายุผลิตภัณฑ์ : 2 ปี (ที่อุณหภูมิ 25 – 30˚C นับจากวันที่ผลิต)

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก
ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม
ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์
: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำ
ไปใช้ในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น
บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า