



FEATURES	<p>TOA FIBERCEMENT SHIELD PRIMER is based on 100%Acrylic emulsion that provides good penetration, good hiding and forms a strong bond between the fiber cement surface and topcoat paints . This primer ia suitable for Fibercement surfaces.</p>																										
TECHNICAL INFORMATION	<table border="0"> <tr> <td>Type</td> <td>: ACRYLIC EMULSION</td> </tr> <tr> <td>Color</td> <td>: CREAM and GREY</td> </tr> <tr> <td>Film appearance</td> <td>: SEMI-GLOSS</td> </tr> <tr> <td>Solid by volume</td> <td>: - %</td> </tr> <tr> <td>Solid by weight</td> <td>: 46.0 ± 1.0 %</td> </tr> <tr> <td>Flash point</td> <td>: - °C</td> </tr> <tr> <td>Volatile organic compounds (VOCs)</td> <td>: <1.00 gram / liter</td> </tr> <tr> <td>Wet film thickness</td> <td>: 80-100 microns</td> </tr> <tr> <td>Dry film thickness</td> <td>: 30-35 microns</td> </tr> <tr> <td>Theoretical coverage.</td> <td>: 30-40 sq.m. / gallon / coat</td> </tr> </table> <p>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.</p> <table border="0"> <tr> <td>Touch dry (25-30°C)</td> <td>: 25-30 minutes.</td> </tr> <tr> <td>Recoat dry (25-30°C)</td> <td>: 1 hours.</td> </tr> <tr> <td>Full cure (25-30°C)</td> <td>: 1 days.</td> </tr> </table>	Type	: ACRYLIC EMULSION	Color	: CREAM and GREY	Film appearance	: SEMI-GLOSS	Solid by volume	: - %	Solid by weight	: 46.0 ± 1.0 %	Flash point	: - °C	Volatile organic compounds (VOCs)	: <1.00 gram / liter	Wet film thickness	: 80-100 microns	Dry film thickness	: 30-35 microns	Theoretical coverage.	: 30-40 sq.m. / gallon / coat	Touch dry (25-30°C)	: 25-30 minutes.	Recoat dry (25-30°C)	: 1 hours.	Full cure (25-30°C)	: 1 days.
Type	: ACRYLIC EMULSION																										
Color	: CREAM and GREY																										
Film appearance	: SEMI-GLOSS																										
Solid by volume	: - %																										
Solid by weight	: 46.0 ± 1.0 %																										
Flash point	: - °C																										
Volatile organic compounds (VOCs)	: <1.00 gram / liter																										
Wet film thickness	: 80-100 microns																										
Dry film thickness	: 30-35 microns																										
Theoretical coverage.	: 30-40 sq.m. / gallon / coat																										
Touch dry (25-30°C)	: 25-30 minutes.																										
Recoat dry (25-30°C)	: 1 hours.																										
Full cure (25-30°C)	: 1 days.																										
REFERENCE STANDARD	-																										
APPLICATION	<table border="0"> <tr> <td>Tools</td> <td>: Roller, Brush</td> </tr> <tr> <td>Thinner No.</td> <td>: Water</td> </tr> <tr> <td>Dilution (%)</td> <td>: 10-15% water by volume</td> </tr> </table>	Tools	: Roller, Brush	Thinner No.	: Water	Dilution (%)	: 10-15% water by volume																				
Tools	: Roller, Brush																										
Thinner No.	: Water																										
Dilution (%)	: 10-15% water by volume																										
APPLICATION SYSTEM	<table border="0"> <tr> <td colspan="2">Surface Preparation</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">New Fibercement surface</td> <td>: The surfaces must be clean and free of dirt,wax,salt,old paint and other contaminants. : TOA 301 Acrylic Sealent or TOA Acrylic Filler is used to repair all cracks and rough surfaces.</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Old Fibercement surface</td> <td>: Chalky surfaces or loose material must be removed by stiff brush. :The surfaces must be clean and free of dirt,wax,salt,old paint and other contaminants. : TOA 301 Acrylic Sealent or TOA Acrylic Filler is used to repair all cracks and rough surfaces.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Coating system</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Primer</td> <td>: Apply by brush or roller with TOA Fibercement shield Primer#FP001 or FP002 1 coat.</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Topcoat</td> <td>: Apply by brush or roller with TOA Fibercement shield topcoat at least 2 coat.</td> </tr> <tr> <td>Recommendation</td> <td>: 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.</td> </tr> </table>	Surface Preparation		New Fibercement surface	: The surfaces must be clean and free of dirt,wax,salt,old paint and other contaminants. : TOA 301 Acrylic Sealent or TOA Acrylic Filler is used to repair all cracks and rough surfaces.	Old Fibercement surface	: Chalky surfaces or loose material must be removed by stiff brush. :The surfaces must be clean and free of dirt,wax,salt,old paint and other contaminants. : 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 shield Primer#FP001 or FP002 1 coat.	Topcoat	: Apply by brush or roller with TOA Fibercement shield topcoat 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.												
Surface Preparation																											
New Fibercement surface	: The surfaces must be clean and free of dirt,wax,salt,old paint and other contaminants. : TOA 301 Acrylic Sealent or TOA Acrylic Filler is used to repair all cracks and rough surfaces.																										
Old Fibercement surface	: Chalky surfaces or loose material must be removed by stiff brush. :The surfaces must be clean and free of dirt,wax,salt,old paint and other contaminants. : 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 shield Primer#FP001 or FP002 1 coat.																										
Topcoat	: Apply by brush or roller with TOA Fibercement shield topcoat 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 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.

คุณสมบัติ	ทีโอเอ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ซิลด์ไพรเมอร์ผลิตจาก อะคริลิกอิมัลชัน แท้ 100% เหมาะสำหรับไม้สำเร็จรูป(ไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์) เนื้อสียังซึมลึก มีการปกปิดพื้นผิวดีเยี่ยม นอกจากนี้ยังช่วยให้สีกับหน้ายึดเกาะกับพื้นผิวไม้สำเร็จรูปได้ดีเยี่ยม เหมาะสำหรับรองพื้นไม้สำเร็จรูปชนิดไม่มีสีรองพื้น(ไม้ฝาเปลือย) ทั้งแบบร่องลึก ร่องตื้น ใช้ได้ทั้งงานภายในและภายนอก																										
ข้อมูลทางเทคนิค	<table><tr><td>ประเภทสี</td><td>: อะคริลิก อิมัลชัน</td></tr><tr><td>ชนิดสี</td><td>: ครีม และ เทา</td></tr><tr><td>ลักษณะฟิล์มสี</td><td>: กึ่งเงา</td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยปริมาตร</td><td>: - %</td></tr><tr><td>เนื้อสีโดยน้ำหนัก</td><td>: 46.0 ± 1.0 %</td></tr><tr><td>จุดควบไฟ</td><td>: - °C</td></tr><tr><td>ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้</td><td>: <1.00 กรัม ต่อ ลิตร</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก</td><td>: 80-100 ไมครอน</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง</td><td>: 30-35 ไมครอน</td></tr><tr><td>การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี</td><td>: 30-40 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียว</td></tr></table> <p>หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อการปกคลุมพื้นผิว</p> <table><tr><td>ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C)</td><td>: 25-30 นาที</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ25-30°C)</td><td>: 1 ชั่วโมง</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C)</td><td>: 1 วัน</td></tr></table>	ประเภทสี	: อะคริลิก อิมัลชัน	ชนิดสี	: ครีม และ เทา	ลักษณะฟิล์มสี	: กึ่งเงา	เนื้อสีโดยปริมาตร	: - %	เนื้อสีโดยน้ำหนัก	: 46.0 ± 1.0 %	จุดควบไฟ	: - °C	ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	: <1.00 กรัม ต่อ ลิตร	ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	: 80-100 ไมครอน	ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	: 30-35 ไมครอน	การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	: 30-40 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียว	ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C)	: 25-30 นาที	ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ25-30°C)	: 1 ชั่วโมง	ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C)	: 1 วัน
ประเภทสี	: อะคริลิก อิมัลชัน																										
ชนิดสี	: ครีม และ เทา																										
ลักษณะฟิล์มสี	: กึ่งเงา																										
เนื้อสีโดยปริมาตร	: - %																										
เนื้อสีโดยน้ำหนัก	: 46.0 ± 1.0 %																										
จุดควบไฟ	: - °C																										
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้	: <1.00 กรัม ต่อ ลิตร																										
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	: 80-100 ไมครอน																										
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	: 30-35 ไมครอน																										
การครอบคลุมพื้นที่ตามทฤษฎี	: 30-40 ตารางเมตร ต่อ แกลลอน ต่อ เทียว																										
ระยะเวลาแห้งสัมผัส (อุณหภูมิ25-30°C)	: 25-30 นาที																										
ระยะเวลาแห้งทาบ (อุณหภูมิ25-30°C)	: 1 ชั่วโมง																										
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ (อุณหภูมิ25-30°C)	: 1 วัน																										
มาตรฐานอ้างอิง	คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี																										
วิธีใช้งาน	<table><tr><td>อุปกรณ์</td><td>: การทาด้วยแปรง และการใช้ลูกกลิ้ง</td></tr><tr><td>ทินเนอร์</td><td>: น้ำสะอาด</td></tr><tr><td>การผสมทินเนอร์ (%)</td><td>: 10-15% โดยปริมาตร</td></tr></table>	อุปกรณ์	: การทาด้วยแปรง และการใช้ลูกกลิ้ง	ทินเนอร์	: น้ำสะอาด	การผสมทินเนอร์ (%)	: 10-15% โดยปริมาตร																				
อุปกรณ์	: การทาด้วยแปรง และการใช้ลูกกลิ้ง																										
ทินเนอร์	: น้ำสะอาด																										
การผสมทินเนอร์ (%)	: 10-15% โดยปริมาตร																										
ระบบการใช้งาน	<table><tr><td>การเตรียมพื้นผิว</td><td></td></tr><tr><td>พื้นผิวไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ใหม่</td><td>: พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไ้, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ : อดโป๊วรอยแตก ตำแหน่งต่างๆบนพื้นผิวด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์ หรือ ทีโอเอ อะคริลิก ฟลเลอร์</td></tr><tr><td>พื้นผิวไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์เก่า</td><td>: พื้นผิวที่เป็นขอลค์ หรือ เสื่อมสภาพ ต้องขัดทำความสะอาดด้วยแปรงไนลอน : พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไ้, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ : อดโป๊วรอยแตก ตำแหน่งต่างๆบนพื้นผิวด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์ หรือ ทีโอเอ อะคริลิก ฟลเลอร์</td></tr><tr><td>ระบบการทาสี</td><td></td></tr><tr><td>สีรองพื้น</td><td>: ทารองพื้นด้วย ทีโอเอ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ซิลด์ไพรเมอร์ จำนวน 1 เทียว</td></tr><tr><td>สีทับหน้า</td><td>: ทาด้วยสีทับหน้า ทีโอเอ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ซิลด์ อย่างน้อย 2 เทียว</td></tr><tr><td>ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน</td><td>: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10°C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี</td></tr></table>	การเตรียมพื้นผิว		พื้นผิวไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ใหม่	: พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไ้, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ : อดโป๊วรอยแตก ตำแหน่งต่างๆบนพื้นผิวด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์ หรือ ทีโอเอ อะคริลิก ฟลเลอร์	พื้นผิวไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์เก่า	: พื้นผิวที่เป็นขอลค์ หรือ เสื่อมสภาพ ต้องขัดทำความสะอาดด้วยแปรงไนลอน : พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไ้, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ : อดโป๊วรอยแตก ตำแหน่งต่างๆบนพื้นผิวด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์ หรือ ทีโอเอ อะคริลิก ฟลเลอร์	ระบบการทาสี		สีรองพื้น	: ทารองพื้นด้วย ทีโอเอ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ซิลด์ไพรเมอร์ จำนวน 1 เทียว	สีทับหน้า	: ทาด้วยสีทับหน้า ทีโอเอ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ซิลด์ อย่างน้อย 2 เทียว	ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10°C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี												
การเตรียมพื้นผิว																											
พื้นผิวไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ใหม่	: พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไ้, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ : อดโป๊วรอยแตก ตำแหน่งต่างๆบนพื้นผิวด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์ หรือ ทีโอเอ อะคริลิก ฟลเลอร์																										
พื้นผิวไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์เก่า	: พื้นผิวที่เป็นขอลค์ หรือ เสื่อมสภาพ ต้องขัดทำความสะอาดด้วยแปรงไนลอน : พื้นผิวที่จะใช้งานต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น, คราบไ้, คราบน้ำมัน, แวกซ์, คราบเกลือ, สีเก่า และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ : อดโป๊วรอยแตก ตำแหน่งต่างๆบนพื้นผิวด้วย ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์ หรือ ทีโอเอ อะคริลิก ฟลเลอร์																										
ระบบการทาสี																											
สีรองพื้น	: ทารองพื้นด้วย ทีโอเอ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ซิลด์ไพรเมอร์ จำนวน 1 เทียว																										
สีทับหน้า	: ทาด้วยสีทับหน้า ทีโอเอ ไฟเบอร์ซีเมนต์ ซิลด์ อย่างน้อย 2 เทียว																										
ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	: อุณหภูมิของชิ้นงานจะต้องสูงกว่า 10°C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่างมีผลต่อชิ้นงานและการแห้งตัวของฟิล์มสี																										

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

: จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท
ให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

อายุผลิตภัณฑ์

: 2 ปี (ที่อุณหภูมิ 25 – 30°C นับจากวันที่ผลิต)

ข้อมูลคุณภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนภาชนะบรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก
ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสีและพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนัง หรือสูดดม
ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที ถ้าสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์
: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้
ไปในสภาวะแตกต่างกันเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น
บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า