# TOA Supershield Aqua Gloss Primer

# Technical Data Sheet

Rev. 1 10/2017

## FEATURES

Supershield Aqua Gloss Primer is a primer base on acrylic emulsion resin and corrosion- inhibiting zinc phosphate pigment.It is characterized with strong adhesion to concrete, steel, galvanized and wood.
As a rust preventing primer on steel structures,
It is suitable of being top coated by most solventborne coatings.

## TECHNICAL INFORMATION

| | |
|---|---|
| Type | : Acrylic paint |
| Color | : White |
| Film appearance | : Matt |
| Specific gravity | : 1.28 ± 0.02 |
| Solid by volume | : 34 ± 2 % |
| Solid by weight | : 52 ± 2 % |
| Flash point | : N/A |
| Wet film thickness | : 100 - 110 microns |
| Dry film thickness | : 35 - 40 microns |
| Practical coverage | : 35 - 45 $m^2$/ Gal |

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.

| | Temperature | 25 °C | 30 °C | 35 °C |
|---|---|---|---|---|
| Touch dry | Surface dry | 15 mins | 12 mins | 10 mins |
| Full cure | Hard dry | 2 hrs. | 1.5 hrs. | 1 hr. |
| Recoat dry | Minimum | 2 hrs. | 1.5 hrs. | 1 hr. |

Remark : Drying times are generally related to air circulation, temperature, film thickness and number of coats, and will be affected correspondingly.

## APPLICATION

| | |
|---|---|
| Tools | : Air spray, Brush, Roller |
| Thinner | : Water |
| Dilution (%) | : 10- 15% by volume for Roller or Brush |
| | : 20- 25% by volume for Spray |

## APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

New Surface concrete : Substrate must be completely cured and dried (~1 month) free from oil, grease and mildew
At a crack width less than 1 mm and not break continuity, Putty for filling with TOA acrylic filler.
Around the crack wider than 1 mm or a different continuity, Putty for filling with TOA Acrylic Sealant.

# TOA Supershield Aqua Gloss Primer

# Technical Data Sheet

Rev. 1 10/2017

**Old Surface concrete**

: Powdery and chalky surface must be scrubbed and cleaned with water.
Fungus and mildew growth must be cleaned off. Left to dry for 2-3 days.
For more smooth surface use TOA Acrylic Wall Filler for skim coating.

**Structure Coating Surface**

: The surface must be clean, dry, free of loose rust and scale paint, etc. Remove all oil, grease and other contaminants with a suitable solvent. Metal should be blast cleaned in accordance with NACE No.2 / SSPC-SP10, ISO 8501:1, SIS Sa 2.5 to a near-white finish using a suitable abrasive or power tool cleaning in accordance with SIS St 3 or SSPC-SP3 .

: Surface repair (cracks, pores, holes) done with TOA Epoxy putty and polishing of surface with moltoprene disk.

: Remover all oil, grease, dirt, oxide and other foreign material by cleaning per SSPC-SP1, Solvent Cleaning before coating.

: To prevent the formation of rust or oxide, coat as soon as possible after cleaning.
For maximum protection, the coating must have direct contact with the metal surface.

**Coating System**

**Protective Coating**

| | | |
|---|---|---|
| **: Primer** | **Supershield Aqua Gloss Primer** | **40 microns x 1 coat** |
| : Topcoat | Supershield Aqua Gloss | 40 microns x 2 coats |

**Recommendation**

: The proper relative humidity in the work shall not exceed 85% RH.

: 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 for prevent moisture and water drop on substrate effective adhesion and drying time.

## HANDLING AND STORAGE

**Storage condition**

: The product must be stored in accordance with national regulations. Storage conditions are to keep the containers in a dry, cool, well ventilated space and away from source of heat and ignition.

**Shelf life**

: 24 months at 30-35 °C

**Package**

1 Gallon, 1/4 Gallon

## 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 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.

# ข้อมูลทางวิชาการ

## ซุปเปอร์ชิลด์ อะควา กลอส ไพร์เมอร์

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

### คุณสมบัติ

: สีรองพื้นซุปเปอร์ชิลด์ อะควา กลอส ไพร์เมอร์ ไวท์ เป็นสีรองพื้นที่ผลิตจากอะครีลิคเรซิ่น และมีผงซิงค์ฟอสเฟต ป้องกันสนิม มีคุณสมบัติยึดเกาะได้ดีบนคอนกรีต, เหล็ก, กัลวาไนซ์ และไม้ ใช้เป็นสีรองพื้นกันสนิมสำหรับโครงสร้างเหล็กทั่วไป ป้องกันสนิมได้ดี สามารถทาทับหน้าด้วยสีทับหน้าที่มีตัวทำละลายอินทรีย์เป็นส่วนประกอบ

### ข้อมูลทางเทคนิค

| | |
|---|---|
| ประเภทของสี | : สีรองพื้น สูตรน้ำ |
| เฉดสี | : ขาว |
| ลักษณะฟิล์มสี | : ด้าน |
| ความถ่วงจำเพาะ | : 1.28 ± 0.02 |
| เนื้อสีโดยปริมาตร | : 34 ± 2 % |
| เนื้อสีโดยน้ำหนัก | : 52 ± 2 % |
| จุดวาบไฟ | : ไม่มี |
| ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก | : 100 - 110 ไมครอน |
| ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง | : 35 - 40 ไมครอน |
| การครอบคลุมพื้นที่ (ปฏิบัติ) | : 35 - 45 ตารางเมตร / แกลลอน / เที่ยว |

หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อการปกคลุมพื้นผิว

| | อุณหภูมิ | 25 °C | 30 °C | 35 °C |
|---|---|---|---|---|
| ระยะเวลาแห้งสัมผัส | แห้งผิว | 15 นาที | 12 นาที | 10 นาที |
| ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ | แห้งแข็ง | 2.0 ชั่วโมง | 1.5 ชั่วโมง | 1.0 ชั่วโมง |
| ระยะเวลาแห้งทาทับ | แห้งทาทับได้ | 2.0 ชั่วโมง | 1.5 ชั่วโมง | 1.0 ชั่วโมง |

หมายเหตุ : การระบายอากาศ อุณหภูมิ ความหนาของฟิล์มสี และจำนวนชั้นของฟิล์มสี จะมีผลกระทบและสัมพันธ์กับระยะเวลาในการแห้งของฟิล์มสี

### การใช้งาน

| | |
|---|---|
| อุปกรณ์ | : เครื่องพ่น , แปรง , ลูกกลิ้ง |
| ทินเนอร์ | : น้ำสะอาด |
| การผสมทินเนอร์ (%) | : ผสมน้ำ 10-15 % โดยปริมาตร เมื่อใช้ลูกกลิ้ง หรือแปรง<br>: ผสมน้ำ 20-25% โดยปริมาตร เมื่อใช้เครื่องพ่น |

### ระบบการทาสี

| | | |
|---|---|---|
| งานปกป้องพื้นผิวเหล็ก | **: สีรองพื้น ซุปเปอร์ชิล อะควา กลอส ไพร์เมอร์ ไวท์** | **40 ไมครอน จำนวน 1 เที่ยว** |
| | : สีทับหน้า ซุปเปอร์ชิลด์ อะควา กลอส ท๊อปโค๊ต | 40 ไมครอน จำนวน 2 เที่ยว |

ขอแนะนำการปฏิบัติงาน

: ความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศที่เหมาะสมต้องไม่เกิน 85% RH
: อุณหภูมิของพื้นผิวต้องสูงกว่า 10oC และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3oC เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำบนพื้นผิว ซึ่งจะมีผลต่อการยึดเกาะ และการแห้งแข็งของฟิล์มสีได้

# ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

## ระบบการใช้งาน

**การเตรียมพื้นผิว**

พื้นผิวปูนใหม่
: ทิ้งผนังให้แห้งอย่างน้อย 1 เดือน ทำความสะอาดผนังให้ปราศจากเศษฝุ่นผง เศษซีเมนต์ และคราบไข

พื้นผิวปูนเก่า
: ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด ล้างทำความสะอาด แล้วทิ้งให้แห้ง 1-2 วัน
บริเวณที่มีรอยแตกร้าวความกว้างน้อยกว่า 1 มม. และไม่แตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย
ทีโอเอ อะครีลิค ฟิลเลอร์
บริเวณที่มีรอยแตกร้าว ความกว้างมากกว่า 1 มม. หรือมีการแตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย
ทีโอเอ อะครีลิค ซิลแลนท์

พื้นผิวโครงสร้างเหล็ก
: ต้องแห้งสนิทปราศจากคราบไขมัน และสิ่งสกปรก ทำความสะอาดให้ได้ระดับอย่างน้อย NACE No.2 หรือ SSPC-SP10, ISO 8501:1, SIS Sa 2.5 หลังพ่นทรายควรเอาฝุ่นออกให้หมด แล้วค่อยเคลือบสี
บริเวณที่มีรอยแตกร้าวความกว้างน้อยกว่า 1 มม. และไม่แตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วยทีโอเอ อีพ๊อกซี่ พุตตี้

พื้นผิวไม้
: ขัดกระดาษทราย เบอร์ 240-320 ให้เรียบเนียน บริเวณที่มีรอยแตกร้าว ให้อุดโป๊วด้วยฟิลเลอร์ให้เรียบร้อย และทำการขัดกระดาษ พร้อมงขจัดฝุ่นให้พื้นผิวสะอาด

## การเก็บรักษา

**สภาวะการเก็บรักษา**
: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

**อายุผลิตภัณฑ์**
: 24 เดือน ที่อุณหภูมิ 30-350C
: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

**ขนาดบรรจุ**
1 แกลลอน, 1/4 แกลลอน

## ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้หน้ากระป๋อง การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก อย่าสูดหายใจเอาละอองสีเข้าไปโดยตรง ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสี และพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังโดยตรง ถ้าสีสัมผัสผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาด และสบู่ทันที หากกระเด็นเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที แล้วรีบไปพบแพทย์
: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

## การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า