



FEATURES

Acrylic Waterborne is a new technology, ambient cured, one component acrylic coating with superior exterior performance properties. Provides outstanding abrasion resistance, good chemical resistance, excellent color and gloss retention.

This product is designed as a finish gloss waterborne coating for facilities applications such as hospitals, school, nursing homes, commercial building or industrial plants

: Hardness film Acrylic waterborne for steel, galvanize, wall and wood.

: Abrasion resistance.

: Low VOC

: Chemical and stain resistance.

: Easy application, Odorless and fast dry.

: Easy washed and cleaned.

: No contained Lead and Mercury.

: Safety health for user and tenant.

: Suitable for general factory, food industry, pharmaceutical industry, dairies food center, canteen, school, nursing home, hospital, hotel, department store and supermarket.

TECHNICAL INFORMATION

Type : Acrylic Emulsion Paint

Color : Wide range of colors

Film appearance : Gloss

Specific gravity : 1.24 ± 0.02

Solid by volume : 36 ± 2 %

Flash point : 51 ± 2 %

Wet film thickness : N/A

Dry film thickness : 100 - 110 microns

Practical coverage. : 35 - 40 microns

: 35 - 45 m²/ 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	10 mins	9 mins	8 mins
Full cure	Hard dry	1.5 hrs.	1 hrs.	45 mins
Recoat dry	Minimum	1.5 hrs.	1 hrs.	45 mins

FILM PERFORMANCE

: Suitable for use on structural surface on surface where there is a possibility of incidental, food contact in commercial food preparation establishments, food processing plant and federally inspected meat and poultry plants.

: QUV 1,200 Hours Test : Yellowness

: Odorless & No flash point problems.

REFERENCE STANDARD

: TIS.2321-2549 (Weather Resistant Emulsion Paints) Green Label Thailand



APPLICATION

Tools	: Air spray, Brush, Roller
Humidity	: Maximum 85% RH
Thinner	: Water
Dilution (%)	: 10- 15% by volume for Roller or Brush : 10- 20% by volume for Spray

APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

New Surface Concrete	: Substrate must be completely cured and dried (~1 month) free from oil, grease, mildew.
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.
Wood Coating Surface	: Use TOA abrasive paper no. 240-320 to sand the wood surface until smooth, Fill all wood crack and hole by filler Sand again until the smooth surface is obtain, Clean the surface until no dust remain

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



Rev. 1 10/2017

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.

คุณสมบัติ

เป็นสีเคลือบประเภทอะครีลิกโพลีฟายด์การแห้งฟิล์มด้วยตัวเอง สูตรน้ำ มีกลิ่นอ่อนและระเหยตัวได้รวดเร็ว มีคุณสมบัติเด่น ให้ฟิล์มสีมีความเงา ทนทานต่อการถูกทำลายโดยรังสีเหนือม่วงจากแสงแดด ปราศจากสารปรอทและตะกั่วแล้วยังประกอบด้วยผงสีคุณภาพสูง ที่มีความเหมาะสมกับสภาพอากาศเมืองร้อน และเพิ่มสารการยึดเกาะ ให้การยึดเกาะดีเยี่ยมบนพื้นผิวเกือบทุกชนิด สามารถใช้กับพื้นผิวผนังคอนกรีต, โครงสร้างที่เป็นเหล็ก, ไม้, ไม้ไผ่ และไม้ ที่ผ่านการรองพื้นอย่างเหมาะสมทั้งภายในและภายนอกอาคารและใช้งานได้ดีใน โรงเรียน โรงพยาบาล โรงแรม โรงงานอุตสาหกรรมประเภทยา / อาหาร ซึ่งมีกลิ่นอ่อนและแห้งไว

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทของสี

อะครีลิก

เวดสี

สามารถเลือกได้จากเวดสีในแคตตาล็อกและเครื่องผสมสีอัตโนมัติ

ลักษณะฟิล์มสี

เงา

ความท่งงจำเพาะ

1.24 ± 0.05

เนื้อสีโดยปริมาตร

36 ± 2 %

เนื้อสีโดยน้ำหนัก

51 ± 2 %

จุดวาบไฟ

ไม่มี

ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก

100 - 110 ไมครอน

ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง

35 - 40 ไมครอน

การครอบคลุมพื้นที่ (ปฏิบัติ)

35-45 ตารางเมตร / แกลลอน / เทียว

หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยابและรูปทรงของพื้นผิว มีผลต่อการปกคลุมพื้นผิว

ระยะเวลาแห้งสัมผัส

อุณหภูมิ	25 °c	30 °c	35 °c
แห้งผิว	10 นาที	9 นาที	8 นาที
แห้งแข็ง	1.5 ชั่วโมง	1.0 ชั่วโมง	45 นาที
ระยะเวลาแห้งทากับ	1.5 ชั่วโมง	1.0 ชั่วโมง	45 นาที

ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์

ระยะเวลาแห้งทากับ

หมายเหตุ : การระบายอากาศ อุณหภูมิ ความหนาของฟิล์มสี และจำนวนชั้นของฟิล์มสี จะมีผลกระทบต่อ และสัมพันธ์กับระยะเวลาในการแห้งของฟิล์มสี

มาตรฐานอ้างอิง

ใบรับรองจากสถาบันภายนอก

มอก.2321-2549 (มาตรฐานอุตสาหกรรม สีอิมัลชัน ทรคทนสภาวะอากาศ)
ฉลากเขียวไทย

วิธีใช้งาน

อุปกรณ์

เครื่องพ่น, แปรง, ลูกกลิ้ง

ทินเนอร์

น้ำสะอาด

การผสมทินเนอร์ (%)

ผสมน้ำ 10-15 % โดยปริมาตร เมื่อใช้ลูกกลิ้ง หรือแปรง

ผสมน้ำ 10-20 % โดยปริมาตร เมื่อใช้เครื่องพ่น

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวปูนใหม่

: ทิ้งผนังให้แห้งอย่างน้อย 1 เดือน ทำความสะอาดผนังให้ปราศจากเศษฝุ่นผง เศษซีเมนต์ และคราบไ้

พื้นผิวปูนเก่า

: ขัดล้างสีเดิมที่เสื่อมสภาพออกให้หมด ล้างทำความสะอาด แล้วทิ้งให้แห้ง 1-2 วัน

บริเวณที่มีรอยแตกกว้างน้อยกว่า 1 มม. และไม่แตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วยทีโอเอ อะคริลิก

ฟิลเลอร์ บริเวณที่มีรอยแตกกว้างมากกว่า 1 มม. หรือมีการแตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วย

ทีโอเอ อะคริลิก ซิลแลนท์

พื้นผิวโครงสร้างเหล็ก

: ต้องแห้งสนิทปราศจากคราบไขมัน และสิ่งสกปรก ทำความสะอาดให้ได้ระดับอย่างน้อย NACE No.2 หรือ

SSPC-SP10, ISO 8501:1, SIS Sa 2.5 หลังพ่นทรายควรเอาฝุ่นออกให้หมด แล้วค่อยเคลือบสี

บริเวณที่มีรอยแตกกว้างน้อยกว่า 1 มม. และไม่แตกต่อเนื่อง ให้อุดโป๊วด้วยทีโอเอ อีพ็อกซี่ พุดตี้

พื้นผิวไม้

: ขัดกระดาษทราย เบอร์ 240-320 ให้เรียบเนียน บริเวณที่มีรอยแตกกว้าง ให้อุดโป๊วด้วยฟิลเลอร์ให้เรียบร้อย

และทำการขัดกระดาษ พร้อมขัดฝุ่นให้พื้นผิวสะอาด

ระบบการทาสี

: สีรองพื้น ซูเปอร์ซิลด์ อะควา กลอส โพรเมอร์ ไวท์

จำนวน 1 เที่ยว

: สีทับหน้า ซูเปอร์ซิลด์ อะควา กลอส ท็อปโค้ต

จำนวน 2 เที่ยว

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน

และไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

อายุผลิตภัณฑ์

: 24 เดือน ที่อุณหภูมิ 30-35 °C

ขนาดบรรจุ

: 1 แกลลอน, 1/4 แกลลอน

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้หน้ากระป๋อง การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก อย่างสุดหายใจ

เอาละอองสีเข้าไปโดยตรง ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสี และพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังโดยตรง

ถ้าสัมผัสผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาด และสูบกัณฑ์ หากกระเด็นเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที

แล้วรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูก

นำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ที่เท่านั้น

บริษัทของสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า