



FEATURES

- : Silguard 700 is a silicone resin
- : As a excellent heat resistance to temperature up to 700 °C for boiler, exhaust pipe, oil burner.

TECHNICAL INFORMATION

- Type : Silicone heat resisting paint
- Color : Silver (No.333) and Black (NO. 999)
- Film appearance : Matt
- Specific gravity : 1.20 ± 0.05
- Solid by volume : 34 ± 2 %
- Flash point : 27 °C

		Minimum	Maximum	Recommended
Dry film thickness	(Microns)	15	30	15
Wet film thickness	(Microns)	44	88	44
Theoretical coverage.	m ² / Liter	22.7	11.3	22.7
	m ² / Gallon	85.8	42.9	85.8
Practical coverage.	m ² / Liter	20.4	10.0	20.4
	m ² / Gallon	77.0	38.6	77.0

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	25 mins	20 mins	15 mins
	Hard dry	1.5 hrs.	1 hr.	45 mins
Full cure	Minimum	10 hrs.	8 hrs.	6 hrs.
	Maximum	-	-	-

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

APPLICATION

Mixing Ratio	Part A	Part B	
By Volume	1	-	
By Weight	1	-	
Application Method	Airless Spray	Air Spray	Brush / Roller
	Diluted by TOA Thinner 91	5-10	15-20 10-15
Applicator	Graco 415	Coventional Spray (Iwata)	Short Hair Stiff Nylon Roller (Stanley)
	Graco 417		Stiff Nylon Brush
Pressure	90-120 kg/cm ²	3-4 kg/cm ²	-

Mix Part A and Part B, strictly follow mix ratio recommendations before dilute by Thinner mixing and stir for 2-3 minutes until the mixture is homogeneous after leave 5 minutes before application.



APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

Steel

: 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. And/or by use the surface preparation with requirements. of the primer and/or as the Spec of the project.

Remark : The surface must be thoroughly dry and apply the protective coating within 4 hours to cleaned surface.

Before Recoat by Topcoat

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

: If over 7 days gives cleaning surface by sand paper no. 320-400 and cleaning surface per SSPC-SP1, Solvent Cleaning before coating.

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

Coating System

Protective Coating

: **Primer & Topcoat Silguard 700 15 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

Packaging size

1 Gallon Set

1 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.

คุณสมบัติ

: ซิลการ์ด 700 เป็นสีกันความร้อน ประกอบด้วย เรซิน ซิลิโคน
: ใช้เป็นสีที่ต้องการกันความร้อนได้สูงถึง 700 องศาเซลเซียส เหมาะสำหรับหม้อน้ำ, ท่อไอเสีย และเตาเผา

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทของสี

: สีซิลิโคนกันความร้อน ที่มีส่วนผสมของผงอลูมิเนียม

เวดสี

: จีน (No.333) และ ดำ (No.999)

ลักษณะฟิล์มสี

: ด้าน

ความถ่วงจำเพาะ

: 1.20 ± 0.05

เนื้อสีโดยปริมาตร

: $34 \pm 2 \%$

จุดความไฟ

: 27 องศาเซลเซียส

ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง

	ไม่น้อยกว่า	ไม่มากเกินไป	แนะนำ
(ไมครอน)	15	30	15

ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก

(ไมครอน)	44	88	44
----------	----	----	----

การครอบคลุมพื้นที่ (ทฤษฎี)

(ตร.ม. / ลิตร)	22.7	11.3	22.7
----------------	------	------	------

(ตร.ม. / แกลลอน)	85.8	42.9	85.8
------------------	------	------	------

การครอบคลุมพื้นที่ (ปฏิบัติ)

(ตร.ม. / ลิตร)	20.4	10.0	20.4
----------------	------	------	------

(ตร.ม. / แกลลอน)	77.0	38.6	77.0
------------------	------	------	------

หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิวมีผลต่อการปกคลุมพื้นผิว

ระยะเวลาแห้งสัมผัส

อุณหภูมิ	25 °C	30 °C	35 °C
แห้งผิว	25 นาที	20 นาที	15 นาที

ระยะเวลาแห้งทากับ

แห้งแข็ง	1.5 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	45 นาที
----------	-------------	-----------	---------

ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์

อย่างน้อย	10 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง
อย่างมาก	-	-	-

หมายเหตุ : การระบายอากาศ อุณหภูมิ ความหนาของฟิล์มสี และจำนวนชั้นของฟิล์มสี จะมีผลกระทบต่อ
และสัมพันธ์กับระยะเวลาในการแห้งของฟิล์มสี

วิธีใช้งาน

อัตราส่วนผสม

ส่วน เอ

ส่วน บี

โดยปริมาตร

1

-

โดยน้ำหนัก

1

-

วิธีการใช้งาน

Airless Spray

Air Spray

ทา / ถู

เจือจางด้วย

5-10

15-20

10-15

ทีโอเอ กิเนอร์ เบอร์ 91

เครื่องมือที่ใช้

กราด 415

ปืนพ่นสี (Iwata)

ลูกกลิ้งขนสั้น (Stanley)

แรงดัน

กราด 417

-

แปรงทาสี

90-120 กก./ตร.ซม.

3-4 กก./ตร.ซม.

แนะนำให้ผสมสีส่วน เอ และส่วน บี ตามอัตราส่วนที่กำหนดให้เข้ากันก่อนเจือจางด้วยทินเนอร์ในปริมาณที่แนะนำ
จากนั้นทาสีส่วนผสมต่อไปอีก 2-3 นาที จนเป็นเนื้อเดียวกัน แล้วตั้งทิ้งไว้ 5 นาที ก่อนนำไปใช้งาน

ระบบการใช้งาน การเตรียมพื้นผิว พื้นผิวเหล็ก ก่อนเคลือบสีขั้นต่อไป	<p>: ให้ทำการพ่นทรายให้ได้ตามมาตรฐาน SSPC-SP10 หรือ SIS Sa 2.5 หรือ NACE No.2 หรือตามมาตรฐานการเตรียมพื้นผิวของสีรองพื้นทีโอเอใช้งานระบุไว้ หรือตามที่มีการกำหนด Spec. ไว้</p> <p>: พื้นผิวต้องสะอาดปราศจากคราบสนิม คราบไขมัน คราบเกลือ สิ่งสกปรก และฝุ่นผงต่างๆ พื้นผิวต้องแห้งสนิททุกครั้งก่อนการทาสี ควรรักษาสีรองพื้นทันทีหลังจากการเตรียมพื้นผิวเรียบร้อยแล้วภายใน 4 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการสนิมเกิดใหม่</p> <p>: ทำการขัดทำความสะอาดพื้นผิวฟิล์มสีด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมเพื่อกำจัดคราบฝุ่น, คราบไขมัน, น้ำมัน, จารบี, ยางมะตอย, คราบเกลือ, สิ่งสกปรก และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ที่เกาะบนฟิล์มสีด้วยทุกครั้งก่อนเคลือบสีขั้นต่อไป ตาม SSPC-SP1</p> <p>: หากทิ้งฟิล์มสีไว้เกิน 7 วันให้ทำการขัดพื้นผิวของฟิล์มสีด้วยกระดาษทราย เบอร์ 320-400 เพื่อเพิ่มการยึดเกาะระหว่างชั้นของฟิล์มสี หลังจากนั้นขัด ทำความสะอาดด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมตาม SSPC-SP1 ก่อนที่จะเคลือบสี</p> <p>: กรณีพื้นผิวที่เป็นร่องหลุม รุขระไม่สม่ำเสมอ ให้ทำการอุดโป๊ว ซ่อมแซมด้วยวัสดุอุดโป๊ว Epoxy Putty หลังขั้นตอนการทาสีรองพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้นขัดตกแต่งให้เรียบร้อย</p>
ระบบการทาสี งานปกป้องกันพื้นผิวเหล็ก ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	<p>: สีรองพื้น & สีทับหน้า ซิลการ์ด 700 15 ไมครอน x 2 เที่ยว</p> <p>: ความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศที่เหมาะสมต้องไม่เกิน 85% RH</p> <p>: อุณหภูมิของพื้นผิวต้องสูงกว่า 10 °C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3 °C เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำบนพื้นผิวซึ่งจะมีผลต่อการยึดเกาะ และการแห้งแข็งของฟิล์มสีได้</p>
การเก็บรักษา สภาวะการเก็บรักษา อายุผลิตภัณฑ์ ขนาดบรรจุ	<p>: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป</p> <p>: 24 เดือน ที่อุณหภูมิ 30-35 °C</p> <p>: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทได้ ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป</p> <p>ขนาดบรรจุภัณฑ์ ชุด 1 แกลลอน</p>
ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย	<p>: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้หน้ากระป๋อง การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก อย่าสูดหายใจเอาละอองสีเข้าไปโดยตรง ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสี และพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังโดยตรง ถ้าสัมผัสผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาด และสบู่ทันที หากกระเด็นเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที แล้วรีบไปพบแพทย์</p> <p>: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)</p>
การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	<p>: รายละเอียดข้างบนนี้ไม่ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น</p> <p>: บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า</p>