

FEATURES

: Floorguard 1000 SL is a heavy duty floor coating for concrete , base on non-solvent epoxy resin with smooth and self leveling property. Use for protecting and sealing new or existing concrete floors, easy washed and cleaned, no dust , impact resistance, chemical resistance and have MICROBAN for protect bacterial. As a topcoat for concrete floor in chemical plants, warehouse , factory, cagewash areas, chemical processing plants, warehouse, factory, food and beverage plants.

TECHNICAL INFORMATION

Type	: Epoxy / Polyamide Solvent Free finish topcoat
Color	: White and other
Film appearance	: Gloss
Specific gravity	: 1.17 ± 0.05
Solid by volume	: 100%
Flash point	: >100 °C

		Minimum	Maximum	Recommended
Dry film thickness	(Microns)	1000	2000	1000
Wet film thickness	(Microns)	1000	2000	1000
Theoretical coverage.	m ² / Liter	1.0	0.5	1.0
	m ² / Gallon	3.8	1.9	3.8
Practical coverage.	m ² / Liter	0.9	0.45	0.9
	m ² / Gallon	3.4	1.7	3.4

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	4 hrs.	3 hrs.	2 hrs.
Recoat dry	Hard dry	18 hrs.	16 hrs.	12 hrs.
Full cure	Minimum	18 hrs.	16 hrs.	12 hrs.
	Maximum	5 days	5 days	5 days
Potlife		45 mins	30 mins	20 mins

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

FILM PERFORMANCE

Properties	Test Method	Criteria	Results
Adhesion	ASTM D 3359	5B	Passed
Bond Strength (kg/cm ²)	ASTM C190	11	Passed
Bond Strength (kg/cm ²)	ASTM C882	135	Passed
Compressive Strength (kg/cm ²)	ASTM D695	830	Passed
Flexural Strength (kg/cm ²)	ASTM C348	520	Passed
Tensile Strength (kg/cm ²)	ASTM D638	186	Passed
Shore D Hardness	ASTM D2240	80	Passed

APPLICATION

Chemical Resistance	ASTM D 1308	24 hrs.	Passed
Mixing Ratio	Part A	Part B	Part C
By Volume	2	1	0.8
By Weight	2	1	1.5
Application Method	Brush / Roller	Trowel	
Diluted by	No Diluted	No Diluted	
Applicator	Short Hair Stiff Nylon Roller (Stanley)	Steel bladed trowel, Pin rake or Serrated hand trowel, Spiked roller	
: Mix Part A, Part B and Part C, strictly follow mix ratio recommendations and stir for 2-3 minutes until the mixture is homogeneous after leave 5 minutes before application.			
: Thinner No. 31 for cleaning only			

APPLICATION SYSTEM

Surface Preparation

Floor

- : For New concrete - The concrete prior to laying plastic sheets to block moisture from underground. Then it should be left for curing concrete to solid and dry for about 3-4 weeks. Then, clean the surface free from dust, dirt, grease and most importantly, the surface is completely dry. (Check moisture content must be less than 10%)
- : For Old concrete - To remove the old paint film which loosely adhesion to as much as possible by Scraping with a shovel or Grinding machine to enhance adhesion. Then, clean the surface free from grease and oil with suitable solvent. Before primer coating should clean all surfaces free from dust, dirt, grease and most importantly, the surface is completely dry. (Check moisture content must be less than 10%).
- : For Floor Hardener or Surface glossy finish :
- : Concrete surface preparation by using dust free captive blasting units, grinding equipment, sand blasting for increase adhesion of coating.
- : Inspect the concrete for bug holes void, fin and other imperfections. Protrusions shall be ground smooth while voids shall be filled with Floorguard Putty or other suitable filler and polishing of surface with moltoprene disk.
- : After cleaning, repair surface defects and remove deteriorated previous coatings. (Check moisture content must be less than 10%).
- : Remove 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 repaire (cracks, pores, holes) done with TOA Epoxy putty and polishing of surface with moltoprene disk.

Before Recoat by Topcoat

Coating System

For Interior

Protective Coating

: Primer	Floorguard Primer	50 microns x 1 coat
: Topcoat	Floorguard 1000 SL	1000 microns x 1 coat
: Primer	Penetrating Sealer	50 microns x 1 coat

For Floor Hardener or



Rev. 1 10/2017

Surface glossy finish	: Topcoat				Floorguard 1000 SL	1000 microns x 1 coat	
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	Part A :	Part B :	Part C :			
	1 Gallon Set	1 Gallon	1/4 Gallon	1 Gallon			
	5 Gallon Set	5 Gallon	1 Gallon	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

วิธีใช้งาน	ความแข็ง (Shore D)	ASTM D2240	80	ผ่าน
	การทนต่อสารเคมี	ASTM D 1308	24 ชั่วโมง	ผ่าน
	อัตราส่วนผสม	ส่วน เอ	ส่วน บี	ส่วน ซี
	โดยปริมาตร	2	1	0.8
	โดยน้ำหนัก	2	1	1.5
	วิธีการใช้งาน	ทา / กลิ้ง	เกรียงปาด	
	เจือจางด้วย	ไม่ต้องเจือจาง	ไม่ต้องเจือจาง	
	เครื่องมือที่ใช้	ลูกกลิ้งขนสั้น (Stanley) แปรงทาสี	เกรียงปาด, คราด, ลูกกลิ้งหนาม	
	: แนะนำให้ผสมสีส่วน เอ, ส่วน บี และส่วน ซี ตามอัตราส่วนที่กำหนดให้เข้ากันก่อน จากนั้นกวนส่วนผสมต่อไปอีก 2-3 นาที จนเป็นเนื้อเดียวกัน แล้วตั้งทิ้งไว้ 5 นาที ก่อนนำไปใช้งาน : การล้างอุปกรณ์ควรใช้ทินเนอร์ เบอร์ 31 (ห้ามผสมในสีโดยตรง)			
ระบบการใช้งาน				
การเตรียมพื้นผิว				
<u>พื้นคอนกรีต</u>	: ให้ทำการขูดเศษปูน หรือสิ่งปลอมปนต่างๆออกให้หมด กรณีที่พื้นผิวมีฟิล์มสีเดิมที่เสื่อมสภาพ เสียการยึดเกาะ ให้ขูดเศษออกให้ได้มากที่สุด แล้วจึงทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากคราบไขมัน สิ่งสกปรก และฝุ่นผงต่างๆ ก่อนการทาสีพื้นผิวต้องแห้งสนิท (เช็คความชื้นได้ < 10%)			
<u>คอนกรีตขัดมัน (Floor Hardener)</u>	: จัดเปิดพื้นผิวให้หยาบ โดยใช้เครื่อง Grinding หรือเครื่อง Shot Blast เพื่อเสริมการยึดเกาะ : กรณีพื้นผิวที่มีรอยแตกร้าว เป็นร่องหลุม รุขระไม่สม่ำเสมอ ให้ทำการอุดโป๊ว ซ่อมแซม ด้วยวัสดุอุดโป๊ว Floorguard Putty หลังขั้นตอนการทาสีรองพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว หลังจากนั้นขัดตกแต่งพื้นผิวให้เรียบร้อยก่อนการทาสีทับหน้า (เช็คความชื้นได้ < 10%)			
ก่อนเคลือบสีขั้นต่อไป	: ทำการขีดทำความสะอาดพื้นผิวฟิล์มสีด้วยตัวทำลายที่เหมาะสมเพื่อกำจัดคราบฝุ่น, คราบไ้, น้ำมัน, จารบี, ยางมะตอย, คราบเกลือ, สิ่งสกปรก และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ที่เกาะบนฟิล์มสีด้วยทุกครั้งก่อนเคลือบสีขั้นต่อไป ตาม SSPC-SP1 : หากถึงฟิล์มสีไว้เกิน 7 วันให้ทำการขัดพื้นผิวของฟิล์มสีด้วยกระดาษทราย เบอร์ 320-400 เพื่อเพิ่มการยึดเกาะระหว่างชั้นของฟิล์มสี หลังจากนั้นเช็ด ทำความสะอาดต่อด้วยตัวทำลายที่เหมาะสมตาม SSPC-SP1 ก่อนที่จะเคลือบสี : กรณีพื้นผิวที่เป็นร่องหลุม รุขระไม่สม่ำเสมอ ให้ทำการอุดโป๊ว ซ่อมแซมด้วยวัสดุอุดโป๊ว Floorguard Putty หลังขั้นตอนการทาสีรองพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้นขัดตกแต่งให้เรียบร้อย การยึดเกาะระหว่างชั้นของฟิล์มสี หลังจากนั้นเช็ด ทำความสะอาดต่อด้วยตัวทำลายที่เหมาะสมตาม SSPC-SP1 ก่อนที่จะเคลือบสี			
ระบบการทาสี				
<u>สำหรับงานภายใน</u>				
งานพื้น	: สีรองพื้น	ฟลอร์การ์ด ไพรมเมอร์	50 ไมครอน x 1 เที่ยว	
	: สีทับหน้า	ฟลอร์การ์ด 1000 เอสแอล 1000 ไมครอน x 1 เที่ยว		
งานพื้นคอนกรีตขัดมัน	: สีรองพื้น	เพนเทรตติ้ง ซีลเลอร์	50 ไมครอน x 1 เที่ยว	
/คอนกรีตใหม่	: สีทับหน้า	ฟลอร์การ์ด 1000 เอสแอล 1000 ไมครอน x 1 เที่ยว		



ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	: ความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศที่เหมาะสมไม่เกิน 85% RH : อุณหภูมิของพื้นผิวต้องสูงกว่า 10 °C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3 °C เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำบนพื้นผิว ซึ่งจะส่งผลต่อการยึดเกาะ และการแห้งแข็งของฟิล์มสีได้			
การเก็บรักษา				
สภาวะการเก็บรักษา	: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป			
อายุผลิตภัณฑ์	: 24 เดือน ที่อุณหภูมิ 30-35 °C : สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป			
ขนาดบรรจุ	ขนาดบรรจุภัณฑ์	ส่วน เอ :	ส่วน บี :	ส่วน ซี :
	ชุด 1 แกลลอน	1 แกลลอน	1/4 แกลลอน	1 แกลลอน
	ชุด 5 แกลลอน	5 แกลลอน	1 แกลลอน	1 แกลลอน
ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย	: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้หน้ากระป๋อง การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก อย่าสูดหายใจเอาละอองสีเข้าไปโดยตรง ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสี และพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังโดยตรง ถ้าสัมผัสผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาด และสบู่ทันที หากกระเด็นเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที แล้วรีบไปพบแพทย์ : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)			
การส่งวนสติกเกอร์	: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น : บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีต้องแจ้งล่วงหน้า			