

CHUGOKU

UMEGUARD SERIES

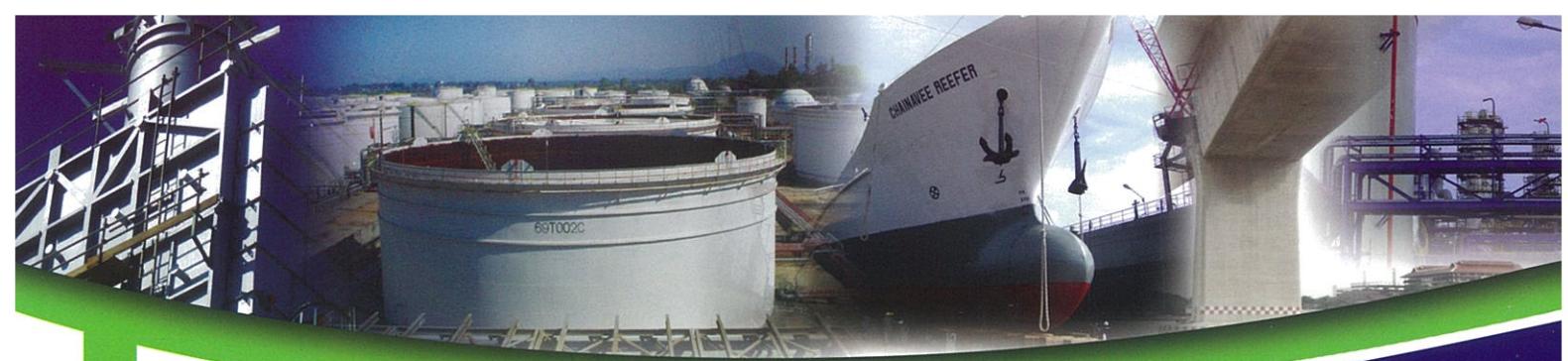
Surface Tolerant - Modified Epoxy Paint



กลุ่มผลิตภัณฑ์สีเมดิฟายด์อีพ็อกซี่

CHUGOKU

MARINE & HEAVY DUTY COATING



สีэмิการ์ด

เป็นสีเมดิฟายด์อิพอกซี่ ชนิดความหนาพิล์มสูงใช้เป็นสีรองพื้น และ สีทับหน้าในตัวเดียวกัน เหมาะสำหรับใช้กับงานเรือ และ โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป

สีэмิการ์ด ของ ชูโก กุช่วยแก้ปัญหาสำหรับชิ้นงานที่มีข้อจำกัดในการเตรียมพื้นผิว สามารถทาทับสีเก่าได้ทุกรอบบ โดยให้ประสิทธิภาพการยึดเกาะสูงสุดและยาวนานในทุกสภาพ เหมาะสมกับงานซ่อมบำรุงทุกชนิด

ข้อมูลการ์ด เอ็มที

- สามารถทาทับบนพื้นผิวที่เปียกชื้น หรือในสภาพอากาศที่มี ความชื้นสูง
- สามารถทนหลังจากเตรียมผิวด้วยการใช้น้ำแรงดันสูงนิด
- ไม่มีกลิ่นฉุน
- เหมาะสมกับถังน้ำในห้องเรือ (Ballast Tanks)

ข้อมูลการ์ด เอชเอส

- มีประสิทธิภาพสูงสุดในการป้องกันแร่กราฟแทก ขึดข่วน และลด ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง
- ให้ความเงาและความคงทนของเนื้อดีขึ้น
- ป้องกันสนิมและการผุกร่อนได้ดี และ ทนทานยาวนาน
- เป็นมิตรกับผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลการ์ด เอชเอส ชีลเวอร์

- มีประสิทธิภาพสูงสุดในการป้องกันแร่กราฟแทก ขึดข่วนและลด ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง
- ป้องกันสนิมและการผุกร่อนได้ดี และทนทานกว่าด้วยผงอลูมิเนียม
- เป็นมิตรกับผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลการ์ด เอสเอ็กซ์

- มีประสิทธิภาพสูงสำหรับงานซ่อมบำรุง
- ราคายังคง เมื่อเทียบกับสีน้ำมันทั่วไป
- มีคุณสมบัติป้องกันการผุกร่อน แร่กราฟแทก ขึดข่วนได้ดีกว่าสีน้ำมัน ทั่วไป

ขุนวน เอชเอส ชีวเวอร์

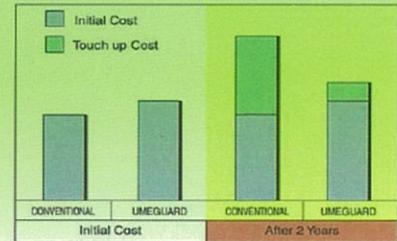
- เป็นทั้งสีรองพื้น และ ทับหน้าในตัวเดียวกันประเภท มาสติกอิพ็อกซี่ ชนิด เนื้อสีสูงพิเศษ
- มีประสิทธิภาพสูงสุดในการป้องกันแร่กราฟแทก, ขึดข่วน และ ช่วยลด ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง
- ป้องกันสนิมและการผุกร่อนได้ดี และทนทานกว่าด้วยผงกันสนิมประเภท อลูมิเนียม
- เป็นมิตรกับผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม และมีปริมาณของสารละเหยต่ำ

สีэмิการ์ด ของ ชูโก เหมาะสมสำหรับงาน เรือและงานทางทะเล

- คาดฟ้าเรือ • แท่นชุดเจาะน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ
- บริเวณเหนือแนวนำ • ห้องเก็บสินค้า

งานซ่อมบำรุงและโรงงานอุตสาหกรรม

- อุปกรณ์และเครื่องมือ • แทงค์น้ำมัน • สะพาน
- หลังคา • โครงสร้างเหล็ก • ห้องครัว เป็นต้น



Reducing Future Maintenance Cost

ข้อดี

- เหมาะสมกับงานป้องกันสนิมทุกประเภท ใช้ได้กับทุกสภาพพื้นผิวเหล็ก, ลดขั้นตอนการทำงานที่ซับซ้อน
- ใช้งานง่าย, สะดวกและประหยัด สีэмิการ์ดสามารถใช้เป็นได้ทั้งเรืองพื้นและสีทับหน้าได้ในตัว
- เหมาะสมกับสภาพพื้นผิว สามารถใช้งานได้กับพื้นผิวที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้มาก จึงสามารถลดค่าใช้จ่ายในการเตรียมพื้นผิวที่สิ่งปลีก
- เป็นสีเอนกประสงค์ สามารถใช้งานได้ดี แม้กับพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดประกายไฟ
- อายุการใช้งานนานกว่าสีอิมดา สีэмิการ์ดสามารถปกป้องพื้นผิวได้นานกว่า จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง
- ป กปองพื้นผิวได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สีэмิการ์ดสามารถทาทับพื้นผิวเดิมได้ทุกชนิด ให้ประสิทธิภาพการยึดเกาะสูง ทนทุกสภาพ และประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง

UMEGUARD

consists of a self priming high build modified epoxy , followed by a coloured finish. The coating is suitable for use in marine and industrial environments.

Chugoku UMEGUARD range is surface tolerant epoxy coatings satisfy the customers' demands and expectations for high performance in terms of lasting longer and easy repair over existing coatings by lower surface preparation standards.

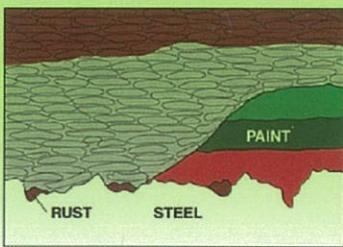
Recommended uses

Marine applications

- topsides • oil rigs and gas platforms
- decks • Ship's hold

Maintenance & Industrial plant

- Equipments • Tanks • bridges
- roofs • steelwork • towers etc.



The Interlocking Lamellar Structure of Aluminium Flakes

Advantages

1. Multipurpose use on most areas of the steel surface, reducing stock and complexity
2. Simplification one Umeguard product can replace most primers and finishes
3. Tolerant to lower surface preparation standards, so reducing preparation costs
4. Versatile suitable for application over flash rusted surfaces
5. Longer Lasting than conventional coatings, reducing future maintenance
6. Upgrading Umeguard will overcoat and repair existing one pack coatings and reduce future maintenance

UMEGUARD MT

- Coating damp surfaces when conditions are wet or humid
- After hydro-blasting
- VOC compliant
- Ideal for ballast tanks

UMEGUARD HS

- Excellent anti-abrasion properties which reduces future maintenance
- Improved gloss and colour retention
- Excellent anti-corrosive properties for a longer lasting protector
- Environment friendly – high solid and VOC compliant

UMEGUARD HS SILVER

- Excellent anti-abrasion properties which reduces future maintenance
- Excellent anti-corrosive properties for longer lasting protection with aluminium pigment
- Environment friendly – high solids and VOC compliant

UMEGUARD SX

- High performance maintenance and repair
- Competitive cost, even compared to one pack products
- Improved anti-corrosive properties and abrasion resistance compared to one pack product

UNIVAN HS SILVER

- Mastic epoxy self priming
- Excellent anti abrasion properties which reduces future maintenance
- Excellent anti corrosion properties for longer lasting protection with aluminium pigment
- Environment friendly high solid and VOC compliant

Surface Tolerant Modify / Mastic Epoxy Paint

ข้อมูลด้านเทคนิค / TECHNICAL DATA

รายละเอียด / DESCRIPTION	UMEGUARD MT	UMEGUARD HS	UMEGUARD HS SILVER	UMEGUARD SX	UNIVAN HS SILVER
ชนิด / TYPE	MASTIC EPOXY MOISTURE SURFACE TOLERANT EPOXY SELF PRIMING	MASTIC EPOXY MODIFIED HIGH SOLID EPOXY SELF PRIMING AS SPECIFIED	MODIFIED EPOXY HIGH SOLID ALUMINIUM EPOXY SELF PRIMING EPOXY SELF PRIMING	MODIFY EPOXY	MASTIC EPOXY HIGH SOLID TYPE
สี / COLOUR	เทา, น้ำตาลแดง/GREY, REDDISH BROWN	เทาเงิน/SILVER GREY	ขาว, ตามรอง/WWHITE, AS SPECIFIED	EPOXY SELF PRIMING	อุตุนิยมวี/SILVER
ปริมาณของเม็ดสีโดยประมาณ / SOLID VOLUMME	82 %	90%	90%	58%	90%
ความหนาพื้นเมือง/EPOXY WET FILM THICKNESS	122-244 MICRONS	56-222 MICRONS	56-222 MICRONS	86.2-259 MICRONS	111-222 MICRONS
ความหนาพื้นเมือง/DRY FILM THICKNESS	100-200 MICRONS	50-200 MICRONS	50-200 MICRONS	50-150 MICRONS	100-200 MICRONS
การปะคลุมพื้นผิว/THICKNESS COVERAGE(THEO.)	8.2 S.Q.M/L	4.5 S.Q.M/L	4.5 S.Q.M/L	11.6 S.Q.M/L	4.5 S.Q.M/L
ระยะเวลาแห้งที่ 30°C / DRYING TIME AT 30°C	SURFACE DRY 10 HRS. HARD DRY 14 HRS.	SURFACE DRY 3 HRS. HARD DRY 8 HRS.	SURFACE DRY 3 HRS., HARD DRY 8 HRS.	SURFACE DRY 0.5 HRS., HARD DRY 10 HRS.	SURFACE DRY 3 HRS., HARD DRY 8 HRS.
ระยะเวลาแห้งที่ 30°C / PAINTING INTERVAL AT 30°C	MIN. 16 HRS. MAX. 7 DAYS	MIN. 8 HRS. MAX. - DAYS	MIN. 8 HRS. MAX. - DAYS	MIN. 10 HRS. MAX. - DAYS	MIN. 8 HRS. MAX. - DAYS
ทินเนอร์ / THINNER	CMP-31	CMP-31	CMP-31	CMP-31	CMP-31
ระบบแนะนำ / RECOMMENDED SYSTEM	UMEGUARD MT 100 MICRONS UNY MARINE HS (MT) 50 MICRONS สีพื้นผิวนอก / EXTERNAL AREA หรือ / OR สีพื้นผิวน้าอยู่ใน / INTERNAL AREA	UMEGUARD HS 100 MICRONS UNY MARINE HS 50 MICRONS EPICON FINISH 50 MICRONS	UMEGUARD HS SILVER 100 MICRONS UNY MARINE HS 50 MICRONS EPICON FINISH 50 MICRONS	UMEGUARD SX 100 MICRONS UNY MARINE HS 50 MICRONS UMEGUARD SX 50 MICRONS	UNIVAN HS SILVER 100 MICRONS UNY MARINE HS 50 MICRONS EPICON FINISH 50 MICRONS

TOA-CHUGOKU PAINTS CO., LTD

159 Sermmit Tower, 19th Floor, Soi Sukhumvit 21 Sukhumvit Road, Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
TEL. 02-0-2260-2701-8, 0-2661-7371-2 FAX. 0-2260-2700, 0-2661-7223
E-mail. mkt@toa-chugoku.com(HDC team),
mkitm@toa-chugoku.com(Marine team),
www.toa-chugoku.com



บริษัท ทีโอเอ - ชูโกคุ เพนน์ท จำกัด

บริษัท ทีโอเอ - ชูโกคุ เพนน์ท จำกัด

159 อาคารเสริมมิติภารกิจชั้น 19 ซอยสุขุมวิท 21 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร. 02-0-2260-2701-8, 0-2661-7371-2 แฟกซ์. 0-2260-2700, 0-2661-7223

อีเมล. mkt@toa-chugoku.com(ทีโอเอชูโกคุ),

mkitm@toa-chugoku.com(ทีโอเอชูโกคุ)

www.toa-chugoku.com

