

SuperDyma® SmartFrame™



Structural Application | โครงสร้างหลังคาเหล็กและผนัง



มอก. 2981-2567



เหนือกว่า เหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป

Superior corrosion resistance performance over Galvanized (GI) Steel



SuperDyma® ต้านทานการกัดกร่อนอย่างไร

ชั้นเคลือบของ SuperDyma® สร้างฟิล์มที่ปกป้องผิวเหล็กไม่ให้สัมผัสความชื้นและอากาศซึ่งส่งผลต่อการควบคุมปฏิกิริยาการกัดกร่อนทำให้อัตราการสึกกร่อนต่ำมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง

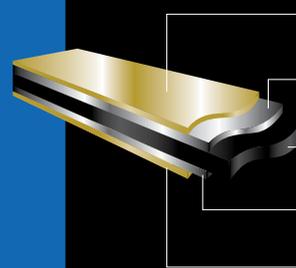
คุณสมบัติพิเศษของฟิล์มปกป้องกันนี้ เกิดขึ้นจากชั้นเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11% และแมกนีเซียม 3% ซึ่งทำหน้าที่ป้องกันบริเวณรอยตัด หรือบริเวณที่เกิดการกระแทก

SuperDyma® Corrosion Resistance

SuperDyma®'s coating forms a film that protects surface from humidity and exposure to air. It controls corrosion reaction which leads to low corrosion rate in highly corrosive environment.

A special feature of this protection film is the coating which is made of Zinc with 11% Aluminium and 3% Magnesium which serves best for sheared edges or impacted areas.

ชั้นเคลือบแผ่นเหล็ก / Product Coating



- Passivation Coating
- ชั้นเคลือบ สังกะสี (Zn) ผสมอะลูมิเนียม (Al) 11% และ แมกนีเซียม (Mg) 3% 11% Zinc-Aluminium - 3% Magnesium coating
- G500 และ G550 (Ref. AS 1397-2011) SGMCS70 (Ref. JIS G 3323:2019)
- ชั้นเคลือบ สังกะสี (Zn) ผสมอะลูมิเนียม (Al) 11% และ แมกนีเซียม (Mg) 3% 11% Zinc-Aluminium - 3% Magnesium coating
- Passivation Coating



Comparison of corrosion resistance on flat surface (with Galvanized steel)

ประสิทธิภาพชั้นเคลือบ
ป้องกันสนิมดีเยี่ยม

จากภาพแสดงผลการทดสอบเปรียบเทียบ SuperDyma® K14 และ 18 กับเหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป โดยวิธีการ Salt Spray Test** อ้างอิงตามมาตรฐาน ASTM B117-2016

	ก่อนการทดสอบ	500 Hours	1,000 Hours	1,500 Hours	2,000 Hours
เหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป ชั้นเคลือบ Z275 Galvanized Coating: Z275					
เหล็กเคลือบโลหะชุบเปอร์โตมา® ชั้นเคลือบ K14 SuperDyma® Coating: K14					
เหล็กเคลือบโลหะชุบเปอร์โตมา® ชั้นเคลือบ K18 SuperDyma® Coating: K18					

* Reference ASTM B 117-2016 Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus ** ทดสอบโดยสถาบันเหล็กแห่งประเทศไทย / Test and certified by ISIT

* การรับประกันเป็นไปตามที่บริษัทฯ กำหนด *Warranty terms and conditions are as specified by the company.



SuperDyma® coated steel

SuperDyma® เป็นแผ่นเหล็กเคลือบโลหะที่ผ่านกระบวนการเคลือบโดยกรรมวิธีการจุ่มร้อนอย่างต่อเนื่อง มีคุณสมบัติการต้านทานการกัดกร่อนในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง เพราะมีชั้นโลหะเคลือบผิวพิเศษซึ่งประกอบด้วย

- ชั้นเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11% และแมกนีเซียม 3%
- ชั้นคุณภาพ G500, G550 (อ้างอิงตามมาตรฐาน AS 1397-2011)
- ชั้นคุณภาพ SGMC570 (อ้างอิงตามมาตรฐาน JIS G 3323:2019)

SuperDyma® is a coated steel made from continuous hot-dip process. It has high corrosion resistance property in corrosive environments.

- The coating is made of Zinc with 11% Aluminium and 3% Magnesium.
- G500, G550 (Ref. AS 1397-2011)
- SGMC570 (Ref. JIS G 3323:2019)

ลักษณะและคุณประโยชน์ที่เหนือกว่า

มั่นใจ ปลอดภัย ด้วยมาตรฐาน มอก. 2981-2567

มีความแข็งแรงสูงเมื่อเทียบกับเหล็กโครงสร้างทั่วไป (เหล็กดำ) 2 เท่า พร้อมช่วยลดน้ำหนักโครงสร้างโดยรวม

- ประหยัดค่าใช้จ่าย (เนื่องจากเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11% และ แมกนีเซียม 3%) เวลาและแรงงาน เนื่องจากไม่จำเป็นต้องทาสีกันสนิมเพิ่ม
- สามารถผลิตได้ตามความยาวที่ต้องการ ไม่จำเป็นต้องตัดหน้างาน ไม่เหลือเศษวัสดุ
- มั่นใจ ด้วยการรับประกันสูงสุด 5 ปี
- มั่นใจ เพราะทนต่อการกัดกร่อนได้ดีกว่า เมื่อเทียบกับวัสดุเหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป

Key Features

Reliable, Safe, and Certified by TIS 2981-2567 (2024)

2 times higher strength compared to general structural steels (black steel) and reduce overall structural weight.

- Save cost (coating made of zinc with 11% aluminium and 3% magnesium), time, and labor (no additional anti-rust paint is needed).
- Can be tailored to any required length. No additional alteration on site. No scraps.
- 5 years warranty
- Reliable, higher corrosion resistance compared to other zinc-coated steel materials.

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ / Product Specifications

การนำไปใช้งาน Application	มาตรฐาน Standard	เกรดเหล็ก Base Metal Steel Grade	ชั้นเคลือบที่แนะนำ Recommended Coating Class	ช่วงความหนา (มม.) Thickness range (mm.)	ความกว้างสูงสุด (มม.) Max Width (mm.)	การรับประกัน* (ปี) Warranty* (Years)
Truss and Frame โครงหลังคาเหล็ก และผนัง	AS1397-2011	G500	ZM150, ZM180	1.01-1.20	1265	5
		G550		0.35-1.00		
	JIS G 3323:2019 / TIS 2981-2567(2024)	SGMC570	K14, K18	0.35-1.20	1265	

ขนาดความหนาและความกว้างอื่นๆ กรุณาสอบถามรายละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขายจากบลูสโคป *การรับประกันเป็นไปตามที่บริษัทกำหนด
For other product sizes and dimensions, please contact our sales office *Warranty terms and conditions are as specified by the company.

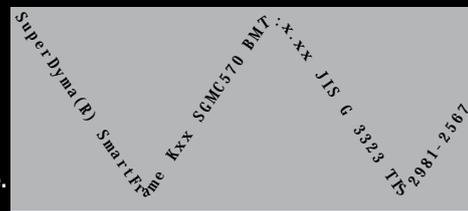
คุณสมบัติเชิงกล / Mechanical Properties

เกรดเหล็ก Base Metal Sheet Grade	ความเค้นจุดคราก (นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร) Yield Stress (N/mm ²)	ความต้านแรงดึง (นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร) Tensile Strength (N/mm ²)	การยืดตัว (%) Elongation
G500	≥500	≥520	≥8*
G550	≥550	≥550	≥2*
SGMC570	≥560	≥570	-

*ใช้สำหรับชิ้นทดสอบที่มีขนาดเท่ากับ หรือหนาขนาดมากกว่า 0.6 มม. *Applies to testing pieces with thickness equal to or greater than 0.6 mm.

ตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้ของแท้ Make sure you got SuperDyma® SmartFrame™

ของแท้มองเห็นตราสัญลักษณ์ SuperDyma SmartFrame™ พิมพ์ลงบนพื้นผิวใต้แผ่นผลิตภัณฑ์ในรูปแบบคลื่น
Verify authenticity by checking the SuperDyma SmartFrame™ emblem in a wavy pattern on the back surface.



SuperDyma(R) SmartFrame Kxx SGMC570 BMT:x.xx JIS G 3323 TIS 2981-2567 xxxxxxxxxxxxxxxx



มอก. 2981-2567

มั่นใจกว่า ด้วยการผลิตที่ได้รับรอง
ตามมาตรฐาน มอก. 2981-2567

Manufacturing certified under the
TIS 2981-2567(2024) standard.

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด
แผนกการตลาดและการขาย : 188 อาคาร สปริง ทาวเวอร์
ยูนิต 1-5 ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0-2333-3000 (อัตโนมัติ)
โทรสาร : 0-2333-3001-2

NS BlueScope (Thailand) Limited
Marketing & Sales Office: 188 Spring tower building,
Unit 1-5, 14 Floor, Thung Phayathai,
Ratchathewi, Bangkok 10400
Telephone : +66 (0) 2333 3000 (Automatic)
Facsimile : +66 (0) 2333 3001-2

Hotline:
02 333 3030



www.nsbluescope.com/th



BlueScope Thailand