

SuperDyma® SmartPurlin™



Structural Application | สำหรับงานแปหลังคา



มอก. 2981-2562



เหนือกว่า เหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป

Superior corrosion resistance performance over Galvanized (GI) Steel



SuperDyma® ด้านทานการกัดกร่อนอย่างไร

ชั้นเคลือบของ SuperDyma® สร้างฟิล์มที่ปกป้องผิวเหล็กไม่ให้สัมผัสความชื้นและอากาศซึ่งส่งผลต่อการควบคุม ปฏิกิริยาการกัดกร่อนทำให้อัตราการสึกกร่อนต่ำมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง

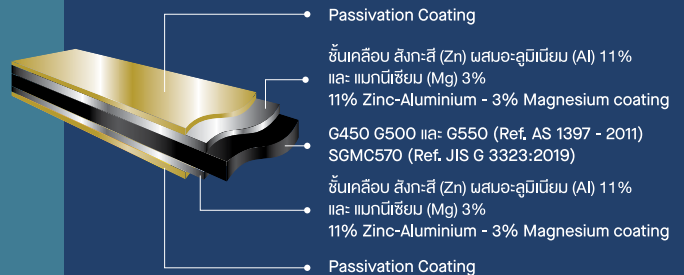
คุณสมบัติพิเศษของฟิล์มปกป้องกันนี้ เกิดขึ้นจากชั้นเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11% และแมกนีเซียม 3% ซึ่งทำหน้าที่ป้องกันบริเวณรอยตัด หรือบริเวณที่เกิดการกระทบ

SuperDyma® Corrosion Resistance

SuperDyma®'s coating forms a film that protects surface from water and exposure to air. It controls corrosion reaction and yields a low corrosion rate in highly corrosive environments.

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



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



ประสิทธิภาพชั้นเคลือบ
ป้องกันสนิมดีเยี่ยม

จากภาพแสดงผลการทดสอบเปรียบเทียบ SuperDyma® K18 กับเหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป
โดยวิธีการ Salt Spray Test** อ้างอิงตามมาตรฐาน ASTM B117 JIS Z 2371 และ AS 2331.3.1

	ก่อนการทดสอบ	500 Hours	1000 Hours	1500 Hours	2000 Hours
เหล็กเคลือบโลหะชุบเปอร์โตมา® ชั้นเคลือบ K18 SuperDyma® Coating: K18					
เหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป ชั้นเคลือบ Z275 Galvanized Coating: Z275					

** Salt spray test based on ASTM B117, JIS Z 2371 and AS 2331.3.1 ** ทดสอบโดยสถาบันเหล็กแห่งประเทศไทย / Test and certified by ISIT

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



SuperDyma® coated steel

SuperDyma® เป็นแผ่นเหล็กเคลือบโลหะที่ผ่านกระบวนการเคลือบโดยกรรมวิธีการจุ่มร้อนอย่างค่อเนื่อง มีคุณสมบัติการต้านทานการกัดกร่อนในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง เพราะมีชั้นโลหะเคลือบผิวพิเศษซึ่งประกอบด้วย

- ชั้นเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11% และแมกนีเซียม 3%
- ชั้นคุณภาพ G450, G500 และ 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.
- G450, G500 and G550 (Ref. AS 1397-2011)
- SGMC570 (Ref. JIS G 3323:2019)

ลักษณะและคุณประโยชน์ที่เหนือกว่า

มั่นใจ ปลอดภัย ด้วยมาตรฐาน มอก.2981-2562

- มีความแข็งแรงสูงเมื่อเทียบกับเหล็กโครงสร้างทั่วไป (เหล็กดำ) 2 เท่า พร้อมช่วยลดน้ำหนักโครงสร้างโดยรวม
- ประหยัดค่าใช้จ่าย (เนื่องจากเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11% และ แมกนีเซียม 3%) เวลาและแรงงาน เนื่องจากไม่จำเป็นต้องทาสีกันสนิมเพิ่ม
- สามารถผลิตได้ตามความยาวที่ต้องการ ไม่จำเป็นต้องตัดหน้างาน ไม่เหลือเศษวัสดุ
- มั่นใจ ด้วยการรับประกันสูงสุด 12 ปี
- ทนทานการกัดกร่อน ในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง

Key Features

Reliable, Safe, and Certified by TIS 2981-2562 (2019)

- 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 and no scraps.
- 12 years warranty
- High corrosion resistance suitable for demanding corrosive environments.

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ / Product Specifications

การนำไปใช้งาน Application	ชั้นเคลือบที่แนะนำ Recommended Coating Class	มาตรฐาน Standard	ช่วงความหนา (มม.) Thickness range (mm.)	ความกว้างสูงสุด (มม.) Max Width (mm.)	เกรดเหล็ก Base Metal Steel Grade	การรับประกัน* (ปี) Warranty* (Years)
Perlins แปهلึงคา	ZM180	AS 1397-2011	1.50-1.60	1219	G450	12
			1.01-1.49		G500	
			0.75-1.00		G550	
	K18	JIS G 3323: 2019 / TIS 2981-2562(2019)	0.75 - 1.60	1219	SGMC570	

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

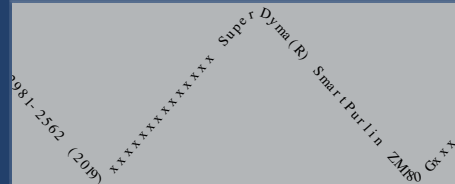
คุณสมบัติเชิงกล / Mechanical Properties

เกรดเหล็ก Base Metal Sheet Grade	ความเค้นจุดคราก (นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร) Yield Stress (N/mm ²)	ความต้านแรงดึง (นิวตัน/ตารางมิลลิเมตร) Tensile Strength (N/mm ²)	การยืดตัว (%) Elongation
G450	>450	>480	>10*
G500	>500	>520	>8*
G550	>550	>550	>2*
SGMC570	>560	>570	-

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

ตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้ของแท้ Make sure you got SuperDyma® SmartPurlin™

ของแท้ของตราสัญลักษณ์ SuperDyma® SmartPurlin® พิมพ์ลงบนพื้นผิวด้านหลังของสินค้าในรูปแบบคลื่น
For authenticity verification, look for SuperDyma® SmartPurlin® printed on the back surface of the product.



Super Dyma (R) SmartPurlin ZM180 Gx xx BMT:x .xx AS 1397 TIS 2981-2562 (2019) xxxxxxxxxxxxxxxx



มั่นใจกว่า ด้วยการผลิตอ้างอิงตามมาตรฐาน
JIS G 3323: 2019 AS 1397-2011
และได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก. 2981-2562

Manufacturing compliance with
JIS G 3323: 2019, AS 1397-2011
and Certified by TIS 2981-2562(2019)



มอก. 2981-2562

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

