

Structural Application | แผ่นเหล็กพื้นสำเร็จรูป



เหนือกว่า เหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป

Superior corrosion resistance performance over Galvanized (GI) Steel



SuperDyma® ด้านทานการกัดกร่อนอย่างไร

ชั้นเคลือบของ SuperDyma® สร้างฟิล์มที่ปกป้องผิวเหล็กไม่ให้สัมผัสความชื้นและอากาศซึ่งส่งผลต่อการควบคุมปฏิกิริยาการกัดกร่อนทำให้อัตราการสึกกร่อนต่ำมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง

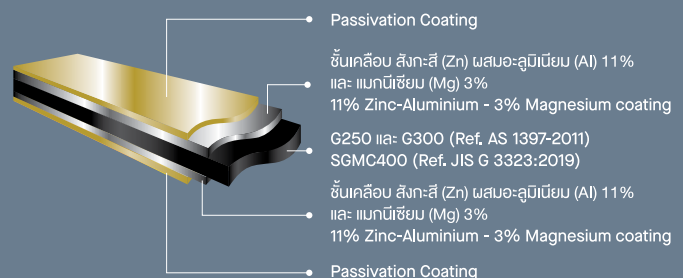
คุณสมบัติพิเศษของฟิล์มปกป้องกันนี้ เกิดขึ้นจากชั้นเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11% และแมกนีเซียม 3% ซึ่งทำหน้าที่ป้องกันบริเวณรอยตัด หรือบริเวณที่เกิดการกระแทก

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

ประสิทธิภาพชั้นเคลือบ
ป้องกันสนิมดีเยี่ยม

จากภาพแสดงผลการทดสอบเปรียบเทียบ SuperDyma® K18 กับเหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป Z275
โดยวิธีการ Salt Spray Test** อ้างอิงตามมาตรฐาน ASTM B117-2016

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

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



SuperDyma® coated steel

SuperDyma® เป็นแผ่นเหล็กเคลือบโลหะที่ผ่านกระบวนการเคลือบโดยการจุ่มร้อนอย่างต่อเนื่อง มีคุณสมบัติต้านทานการกัดกร่อนในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง เพราะมีชั้นโลหะเคลือบผิวพิเศษซึ่งประกอบด้วย

- ชั้นเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11% และแมกนีเซียม 3%
- ชั้นคุณภาพ G250 G300 (อ้างอิงตามมาตรฐาน AS 1397-2011)
- ชั้นคุณภาพ SGMC400 (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.
- G250, G300 (Ref. AS 1397-2011)
- SGMC400 (Ref. JIS G 3323:2019)

ลักษณะและคุณสมบัติที่เหนือกว่า

- มั่นใจ ปลอดภัย ด้วยมาตรฐาน มอก.2981-2567**
- แผ่นพื้น SmartDeck™ มีคุณสมบัติที่ดีในการใช้งานร่วมกับปูนและ คอนกรีต
 - ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย ไม่ต้องใช้เสาเข็มเหมือนแผ่นพื้นคอนกรีต
 - น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย เมื่อเทียบกับวัสดุแผ่นพื้นคอนกรีต
 - ประหยัดวัสดุคอนกรีตหล่อพื้น เมื่อเทียบกับวัสดุแผ่นพื้นคอนกรีต
 - ไม่ต้องมีไม้แบบในงานก่อสร้าง เพราะแผ่นพื้น SmartDeck™ เป็นแบบสำหรับหล่อพื้นได้ด้วยตัวเอง ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายค่าไม้แบบและการรื้อถอนได้
 - การเก็บงานเรียบร้อย สามารถใช้ SmartDeck™ โดยไม่ต้องตกแต่งหน้างานเพิ่ม

Key Features

- Reliable, Safe, and Certified by TIS 2981-2567 (2024)**
- SuperDyma SmartDeck™ has superior performance in Concrete and Mortar environment
 - Save time and cost, no need to use support columns like concrete slabs.
 - Light weight, easy to install compared to concrete slabs.
 - Use less concrete flooring materials compared to concrete slabs.
 - No wooden boards needed. SmartDeck™ is self-molding so it saves cost for wooden boards and demolition.
 - Neat final touch. With SmartDeck™, no alteration on site is needed.

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
Steel Deck แผ่นพื้นเหล็ก	ZM180	AS 1397-2011	0.75-1.50	1265	G250
					G300
	K18	JIS G 3323:2019 / TIS 2981-2567(2024)	0.75-1.50	1265	SGMC400

ขนาดความหนาและความกว้างอื่นๆ กรุณาสอบถามรายละเอียดจากตัวแทนจำหน่ายหรือฝ่ายขายจากบลูสโคป For other product sizes and dimensions, please contact our sales office

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
G250	≥250	≥320	≥25*
G300	≥300	≥340	≥20*
SGMC400	≥295	≥400	≥18*

*ใช้สำหรับชิ้นทดสอบที่มีขนาดเท่ากับ หรือหนามากกว่า 0.6 มม. *Applies for test pieces equal to or greater than 0.6 mm. thickness.

ตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้ของแท้ Make sure you got SuperDyma® SmartDeck™

ของแท้มองหาตราสัญลักษณ์ SuperDyma® SmartDeck® พิมพ์ลงบนพื้นผิวใต้แผ่นผลิตภัณฑ์
Verify authenticity by checking the SuperDyma® SmartDeck® emblem on the back surface.

SuperDyma(R) SmartDeck ZM180 Gxxx BMT:x.xx AS 1397 TIS 2981-2567 xxxxxxxxxxxxxxxx



**มั่นใจกว่า ด้วยการผลิตที่ได้รับรอง
ตามมาตรฐาน มอก. 2981-2567**
Manufacturing certified under the
TIS 2981-2567(2024) standard.

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด
แผนกการตลาดและการขาย : 188 อาคาร สปริงทาวเวอร์
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.nsblescope.com/th



BlueScope Thailand