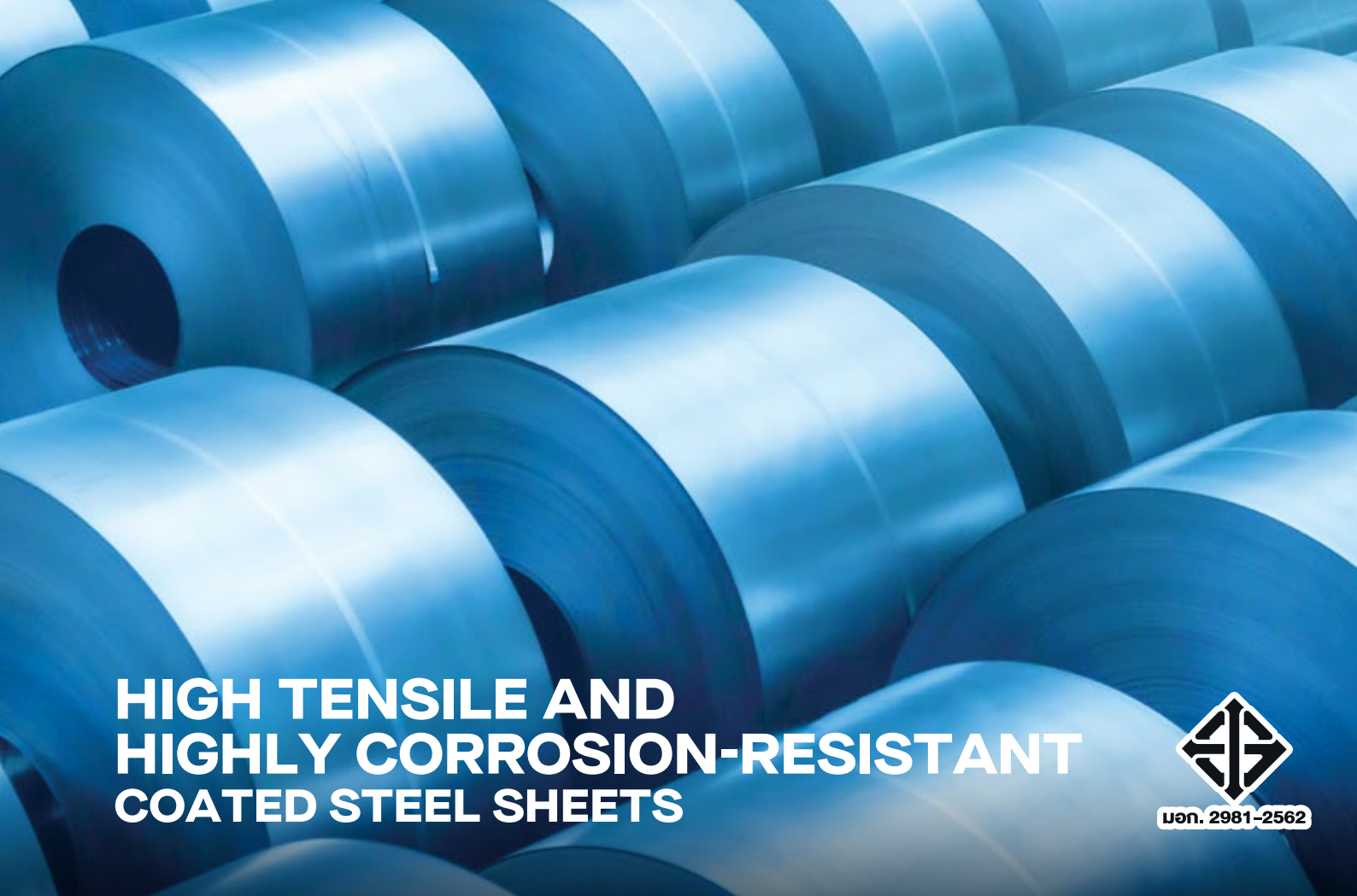


# SuperDyma<sup>®</sup>



**HIGH TENSILE AND  
HIGHLY CORROSION-RESISTANT  
COATED STEEL SHEETS**



УОН. 2981-2562





# SuperDyma®

## SuperDyma® คืออะไร?

เป็นแผ่นเหล็กเคลือบโลหะที่ผ่านกระบวนการเคลือบโดยกรรมวิธีการจุ่มร้อนอย่างต่อเนื่อง ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงจากประเทศญี่ปุ่น มีชั้นโลหะเคลือบผิวพิเศษซึ่งประกอบด้วย

- ชั้นเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11 % และแมกนีเซียม 3%
- ชั้นคุณภาพ SGMCC, SGMC400 และ SGMC570 (อ้างอิงมาตรฐาน JIS G 3323:2019)
- ชั้นคุณภาพ G250, G300, G450, G500 และ G550 (อ้างอิงมาตรฐาน AS1397-2011)

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

- Coating of Zinc with 11% Aluminium, 3% Magnesium
- SGMCC, SGMC400 and SGMC570 (Ref. JIS G 3323:2019)
- G250, G300, G450, G500 and G550 (Ref. AS 1397-2011)

### คุณสมบัติโดดเด่น

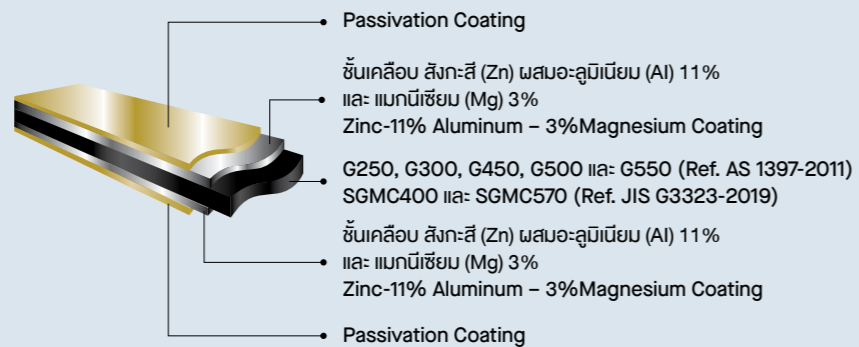
- สามารถต้านทานการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยม
- สามารถใช้งานได้หลากหลาย
- ลดค่าใช้จ่ายในการดูแลระยะยาว

### Featured

- Superior corrosion resistance compared to hot-dip galvanized steel sheet in corrosive environments.
- Longer steel lifetime in corrosive environments.
- Reduce long term maintenance cost.



### ชั้นเคลือบเหล็ก / Product Coating



**SuperDyma®**  
(Ref. AS1397-2011)

- ZM60
- ZM90
- ZM120
- ZM120
- ZM150
- ZM180

### ชั้นเคลือบ SuperDyma®

สำหรับสัญลักษณ์แทนชั้นเคลือบ อ้างอิงตามมาตรฐาน JIS G3323-2019 และ มอก. 2981-2562 : ใช้อักษร "K" ในขณะ ที่ มาตรฐาน AS1397-2011 : ใช้อักษร "ZM" เป็นสัญลักษณ์แทนความหนาชั้นเคลือบ 2 ด้าน มีหน่วยเป็นกรัมต่อตารางเมตร เช่น K18 หรือ ZM180 หมายถึงมวลสารเคลือบรวมกันสองด้านไม่น้อยกว่า 180 กรัมต่อตารางเมตร โดยแผ่นเหล็กที่มีมวลสารเคลือบมากกว่า จะมีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่า

### SuperDyma® Coating Class

Ref. JIS G3323:2019 and TIS 2981-2562 : The symbol "K" represents the amount of metal coating 2 sides in Grams per square meter while AS1397-2011 : the symbol "ZM" represents the amount of metal coating 2 side in Grams per square meter as K18 or ZM180 represents The combined coating mass 2 side not less than 180 Grams per square meter.

**SuperDyma®**  
(Ref. JIS G3323-2019 / มอก. 2981-2562)

- K06
- K08
- K10
- K12
- K14
- K18

## SuperDyma® ด้านทานการกัดกร่อนอย่างไร?

ชั้นเคลือบของ **SuperDyma®** สร้างฟิล์มที่ปกป้องผิวเหล็กไม่ให้สัมผัสความชื้นและอากาศ ซึ่งส่งผลต่อการควบคุม ปฏิกิริยาการกัดกร่อน ทำให้อัตราการสึกกร่อนต่ำมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง คุณสมบัติพิเศษของฟิล์มปกป้องนี้ เกิดขึ้นจากชั้นเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11% และแมกนีเซียม 3% ซึ่งทำหน้าที่ป้องกันบริเวณรอยตัดหรือบริเวณที่เกิดการกระแทก

### SuperDyma® Corrosion resistance

**SuperDyma®**'s coating forms the film that protect surface from water and exposure to air. This leads to control corrosion reaction which yield a low corrosion rate in highly corrosive environments. Special features of this protection film formed by the coating of Zinc with 11% Aluminium, 3% Magnesium which serves best at the cut-end or the impacted area.

## ความต้านทานการกัดกร่อนบริเวณขอบตัด / Corrosion Resistance at Cut-end Surfaces

**SuperDyma®** มีความต้านทานการกัดกร่อนบริเวณขอบตัดที่เยี่ยม **SuperDyma®** has superb corrosion resistance at its cut-end surfaces. • ความต้านทานการกัดกร่อนของพื้นผิวเรียบ (การทดสอบด้วยละอองน้ำเกลือ) / Corrosion Resistance of Flat Surfaces (Results of Salt Spray Tests)

Specimen conditions Thickness: 3.2 mm Surface treatment: No treatment	Salt spray test: 500 hours
Hot-dip Zn-coated sheet Coating mass: 100 g/m /side	
<b>SuperDyma®</b> Coating mass: 90 g/m/side	

## 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 JIS Z 2371 และ AS 2331.3.1

	ก่อนการทดสอบ	500 Hours	1000 Hours	1500 Hours	2000 Hours
เหล็กเคลือบโลหะชุบเปอร์โคมา® ชั้นเคลือบ K14 <b>SuperDyma®</b> Coating: K14					
เหล็กเคลือบโลหะชุบเปอร์โคมา® ชั้นเคลือบ K18 <b>SuperDyma®</b> Coating: K18					
เหล็กเคลือบสังกะสีทั่วไป ชั้นเคลือบ Z275 <b>Galvanized</b> Coating: Z275					

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

**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



## ขนาดชั้นเคลือบที่แนะนำ สำหรับใช้ในงานก่อสร้างแต่ละชนิด Recommended Coating Class for each Construction Application

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

ชื่อผลิตภัณฑ์ Product Name	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)
SuperDyma® SmartPurlin™	Perlins แปหลังคา	ZM180	AS 1397-2011	1.50-1.60	1219	G450	12
				1.01-1.49		G500	
		K18	JIS G 3323: 2019 / TIS 2981-2562(2019)	0.75 - 1.00	1219	SGMC570	
SuperDyma® SmartDeck™	Steel Deck แผ่นพื้นเหล็ก	ZM180	AS 1397-2011	0.75-1.50	1265	G250	-
		K18	JIS G 3323:2019 / TIS 2981-2562(2019)	0.75-1.50	1265	SGMC400	
SuperDyma® SmartFrame™	Truss and Frame โครงหลังคาเหล็ก และผนัง	ZM150, ZM180	AS 1397-2011	1.01-1.20	1260	G500	5
		K14, K18	JIS G 3323:2019 / TIS 2981-2562(2019)	0.35-1.00		1260	
SuperDyma® SmartDuct™	Ducting ท่อส่งลมเย็น ต่อระบบระบายอากาศ	K14, K18	JIS G 3323:2019 / TIS 2981-2562(2019)	0.35-1.20	1265	SGMCC	5
SuperDyma®	General Construction Materials วัสดุก่อสร้างทั่วไป	ZM60, ZM90, ZM120, ZM140, ZM180	AS 1397-2011	0.25-1.00	1219	G550	-
				1.01-1.49		G500	
				1.50		G450	
		K06, K08, K10, K12, K14, K18	JIS G 3323: 2019 / TIS 2981-2562(2019)	0.25-1.6	1219	SGMCC	

### สำหรับงานผลิตทั่วไป SuperDyma®



### คุณสมบัติเชิงกล / Mechanical Properties

เกรดเหล็ก Base Metal Sheet Grade.	ความเค้นจุดคราก (บิวตัน/ตารางมิลลิเมตร) Yield Stress (N/mm <sup>2</sup> )	ความต้านแรงดึง (บิวตัน/ตารางมิลลิเมตร) Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )	การยืดตัว (%) Elongation
G250	>250	>320	>25*
G300	>300	>340	>20*
G450	>450	>480	>10*
G500	>500	>520	>8*
G550	>550	>550	>2*
SGMC400	>295	>400	18*
SGMC570	>500	>570	-

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





### SuperDyma® สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

ลักษณะและคุณสมบัติที่เหนือกว่า

- มั่นใจ ปลอดภัย ด้วยมาตรฐาน มอก.2981-2562
- มีความทนต่อการกัดกร่อน ในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง
- สามารถนำไปใช้งานได้หลากหลาย
- ประหยัดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาในระยะยาว

### Key Features

- Reliable, Safe and Certified by TIS 2981-2562(2019)
- High corrosion resistance suitable for demanding corrosive environments.
- Can be used in a variety of applications.
- Save on long-term maintenance costs.

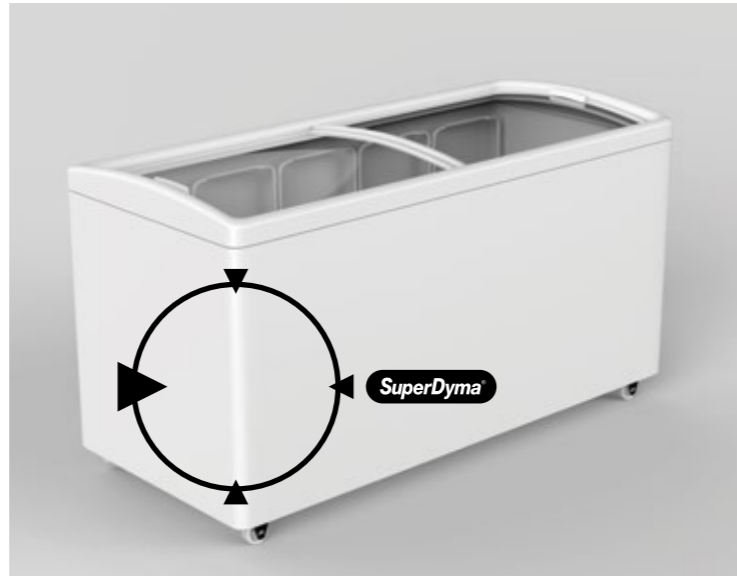
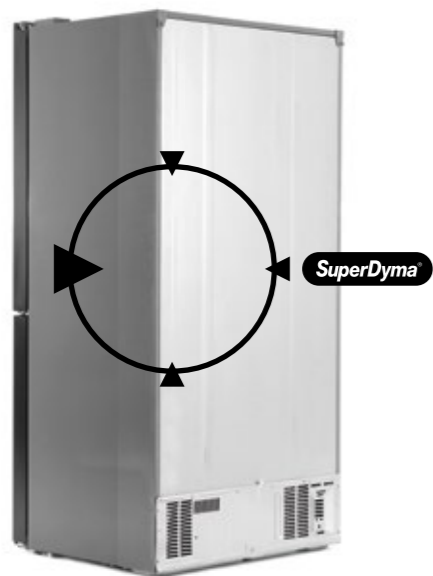
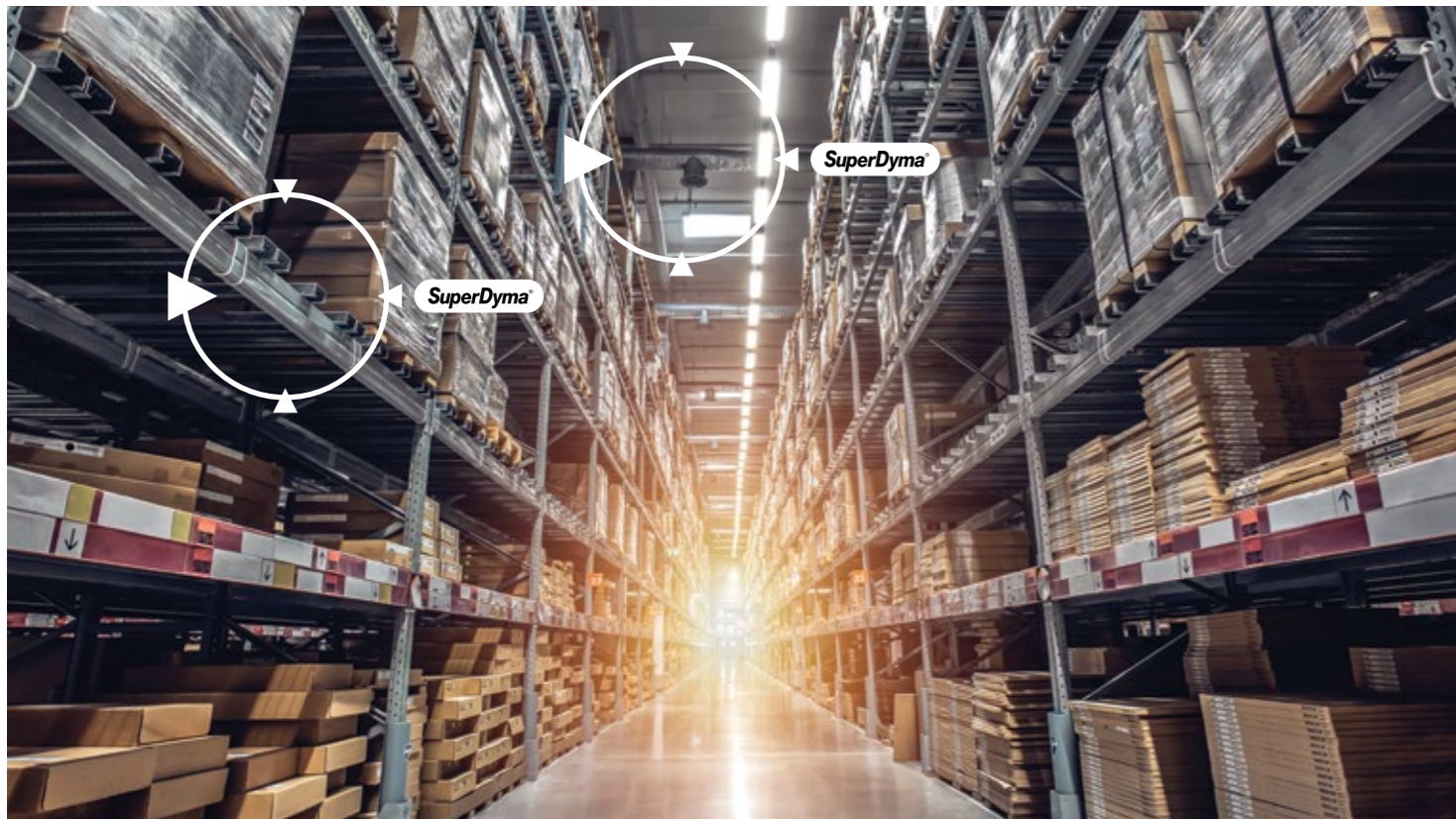
### ลักษณะการใช้งาน Typical Application Properties

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| • Industrial gratings  | • ตะแกรงอุตสาหกรรม |
| • Pipe racks           | • ชั้นวางท่อ       |
| • Scaffolding          | • นั่งร้าน         |
| • Storage racks        | • ชั้นวางของ       |
| • Steel fencing        | • รั้วเหล็ก        |
| • Metal ceiling        | • เพดานโลหะ        |
| • Highway signage      | • ป้ายทางหลวง      |
| • Water tanks          | • ถังเก็บน้ำ       |
| • Feed mill tanks      | • ถังโรงสี         |
| • Cable tray           | • ถาดสายเคเบิล     |
| • Paint booth          | • ตู้พ่นสี         |
| • Sound barrier        | • กำแพงกันเสียง    |
| • Exterior wall        | • ผนังภายนอก       |
| • Electric Control Box | • ตู้ควบคุมไฟฟ้า   |
| • Switch box           | • กล่องสวิตช์      |





# SuperDyma® in Multi-Function usage





# SuperDyma® in Multi-Function usage







**BlueScope**

บริษัท เอ็นเอส บลูสโคป (ประเทศไทย) จำกัด  
**NS BlueScope (Thailand) Limited**

แผนกการตลาดและการขาย :

188 อาคาร สปริง ทาวเวอร์ ยูนิต 1-5 ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400  
โทรศัพท์ : 0-2333-3000 (อัตโนมัติ) โทรสาร : 0-2333-3001-2

**Marketing & Sales Office :**

188 Spring tower building, Unit 1-5, 14 Floor, Thung Phayathai, Rajthawi, Bangkok 10400  
Telephone : +66 (0) 2333 3000 (Automatic) Facsimile : +66 (0) 2333 3001-2

**Hotline: 02 333 3030**



[www.nsbluescope.com/th](http://www.nsbluescope.com/th)



 **BlueScope Thailand**