

NS BlueScope Material Specification
การกำหนดวัสดุในรายการประกอบแบบ



ZINCALUME® Steel

งานหลังคา/ ผนังโลหะ (Sheet Metal Roofing/ Siding)

วัสดุ

- ผลิตจากแผ่นเหล็กเคลือบกันสนิมด้วยโลหะซึ่งเคลือบประกอบด้วยอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี โดยกรรมวิธีจุ่มร้อน มีปริมาณการเคลือบบนแผ่นเหล็กทั้งสองด้านไม่ต่ำกว่า 150 กรัมต่อตารางเมตร (AZ150) รุ่น Zincalume ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 2228 – 2565 และผลิตตามมาตรฐาน AS1397.
- มีค่าความต้านทานแรงดึง ณ จุดคราก (Minimum Yield Strength) ต้องไม่น้อยกว่า 550 Mpa (G550) หรือ 300 Mpa (G300) ขึ้นอยู่กับรูปลอน
- ความหนาแผ่นเหล็ก และชั้นเคลือบ อ้างอิงตามมาตรฐาน มอก. 2228-2565 ดังนี้
 - ความหนาแผ่นเหล็กไม่รวมชั้นเคลือบ (Base Metal Thickness; BMT) ความหนาระบุ 0.42 มม.
ความหนาแผ่นเหล็กรวมชั้นเคลือบ (Total Coating Thickness; TCT) ความหนาระบุ 0.47 มม.
 - ความหนาแผ่นเหล็กไม่รวมชั้นเคลือบ (Base Metal Thickness; BMT) ความหนาระบุ 0.45 มม.
ความหนาแผ่นเหล็กรวมชั้นเคลือบ (Total Coating Thickness; TCT) ความหนาระบุ 0.50 มม.
 - ความหนาแผ่นเหล็กไม่รวมชั้นเคลือบ (Base Metal Thickness; BMT) ความหนาระบุ 0.48 มม.
ความหนาแผ่นเหล็กรวมชั้นเคลือบ (Total Coating Thickness; TCT) ความหนาระบุ 0.53 มม.
 - ความหนาแผ่นเหล็กไม่รวมชั้นเคลือบ (Base Metal Thickness; BMT) ความหนาระบุ 0.55 มม.
ความหนาแผ่นเหล็กรวมชั้นเคลือบ (Total Coating Thickness; TCT) ความหนาระบุ 0.60 มม.
- มาตรฐานอ้างอิงดังนี้
 - มอก. 2228 – 2565 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าคาร์บอนทรงแบนรีดเย็นเคลือบอะลูมิเนียม 55% ผสมสังกะสี โดยกรรมวิธีจุ่มร้อน
 - AS 1397 - 2021 Continuous hot-dip metallic coated steel sheet and strip – Coating of zinc and zinc alloyed with aluminium and magnesium.
 - AS/NZS 1365-1996 Tolerances for flat-rolled steel products
- ผ่านการทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อนในสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (Cyclic Corrosion Test) ไม่น้อยกว่า 2,000 ชั่วโมง แสดงถึงความทนทานของผลิตภัณฑ์ต่อการเร่งสภาวะการกัดกร่อนภายใต้สภาพอากาศเสมือนจริง เป็นการรวมการทดสอบทนละอองน้ำเกลือ กับสภาพแวดล้อมอื่นๆ (ไอเกลือ / ความแห้ง / ความชื้น) โดยใช้มีดกรีดขึ้นทดสอบตามแนวเส้นทแยงมุม เป็นรูป

กากบาท โดยไม่เกิดสนิมแดงจากรอยกากบาทเกิน 1 มม. และไม่เกิดการกัดกร่อนบนพื้นผิวโลหะ อ้างอิงการทดสอบ ตามมาตรฐาน AS 2331.2.13-2006 Cycle E

6. ผ่านการทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อนด้วยละอองน้ำเกลือ (Salt Spray Test) ไม่ต่ำกว่า 2,000 ชั่วโมง โดยใช้มีดกรีดขึ้นทดสอบตามแนวเส้นทแยงมุม เป็นรูปกากบาท โดยไม่เกิดสนิมแดงจากรอยกากบาทเกิน 2 มม. และไม่เกิดการกัดกร่อนบนพื้นผิวโลหะ อ้างอิงการทดสอบ ตามมาตรฐาน ASTM B117-2016

การรับประกัน

การใช้งานผลิตภัณฑ์ Zinalume สำหรับงานแผ่นหลังคาและผนัง จะได้รับการรับประกันผลิตภัณฑ์ เป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของบริษัท โดยรับประกันการไม่ผุเป็นรูพูนอันเนื่องมาจากการกัดกร่อน 20 ปี