

การกำหนดวัสดุในรายการประกอบแบบ

SuperDyma® SmartDuct™

งานท่อลม (Duct System)

วัสดุ

- ท่อลมชนิดท่อเหล็กเคลือบกันสนิม ผลิตจากแผ่นเหล็ก SuperDyma® SmartDuct™ หรือผลิตจากแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 11% และแมกนีเซียม 3% มีปริมาณมวลสารเคลือบบนแผ่นเหล็กรวมทั้งสองด้านไม่ต่ำกว่า 140 หรือ 180 กรัม ต่อตารางเมตร (K14 หรือ K18) ได้รับการรับรองตามมาตรฐานมอก. 2981-2562 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าทรงแบนเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 5% ถึง 13% และแมกนีเซียม 2% ถึง 4% โดยกรรมวิธีจุ่มร้อน
- มีค่าความต้านทานแรงดึง ณ จุดคราก (Minimum Yield Strength) เกรด SGMCC ตามมาตรฐาน JIS 3323
- ความหนาแผ่นเหล็กดังนี้

USG No.	ความหนาแผ่นเหล็ก (มม.) BMT; Base Metal Thickness	USG No.	ความหนาแผ่นเหล็ก (มม.) BMT; Base Metal Thickness
30	0.32 ± 0.06 (0.27 ถึง 0.37)	22	0.80 ± 0.07 (0.73 ถึง 0.87)
28	0.40 ± 0.06 (0.35 ถึง 0.45)	20	0.95 ± 0.09 (0.86 ถึง 1.00)
26	0.48 ± 0.06 (0.42 ถึง 0.54)	18	1.27 ± 0.12 (1.15 ถึง 1.39)
24	0.64 ± 0.07 (0.57 ถึง 0.71)	16	1.60 ± 0.12 (1.48 ถึง 1.72)

- มาตรฐานอ้างอิง ดังนี้
 - มอก. 2981-2562 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเหล็กกล้าทรงแบนเคลือบสังกะสีผสมอะลูมิเนียม 5% ถึง 13% และแมกนีเซียม 2% ถึง 4% โดยกรรมวิธีจุ่มร้อน
 - AS 1397 Continuous hot-dip metallic coated steel sheet and strip.
 - JIS 3323 Hot-dip zinc-aluminium-magnesium alloy-coated steel sheet and strip
 - JIS 4009 Components of air duct
- ผ่านการทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อนในสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (Cyclic Corrosion Test) ไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง แสดงถึงความทนทานของผลิตภัณฑ์ต่อการเร่งสภาวะการกัดกร่อนภายใต้สภาพอากาศเสมือนจริง เป็นการรวมการทดสอบทนละอองน้ำเกลือ กับสภาพแวดล้อมอื่นๆ (ไอเกลือ / ความแห้ง / ความชื้น) โดยใช้มีดกรีดขึ้นทดสอบตามแนวเส้นทแยงมุม เป็นรูปกากบาท โดยไม่เกิดสนิมแดงจากรอยกากบาทเกิน 1 มม. และไม่เกิดการกัดกร่อนบนพื้นผิวโลหะ อ้างอิงการทดสอบตามมาตรฐาน AS 2331.2.13-2006 Cycle E



ผ่านการทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อนด้วยละอองน้ำเกลือ (Salt Spray Test) ไม่น้อยกว่า 2,000 ชั่วโมง โดยใช้มีดกรีดขึ้นทดสอบตามแนวเส้นทแยงมุม เป็นรูปกากบาท โดยไม่เกิดสนิมแดงจากรอยกากบาทเกิน 2 มม. และไม่เกิดการกัดกร่อนบนพื้นผิวโลหะ อ้างอิงการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM B117-2016

การรับประกัน

การใช้งานผลิตภัณฑ์ SuperDyma® SmartDuct™ สำหรับงานที่ระบายอากาศ จะได้รับการรับประกันผลิตภัณฑ์ เป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของบริษัทดังนี้

- SuperDyma® SmartDuct™ K18 รับประกันการไม่ผุกร่อนอันเนื่องมาจากการกัดกร่อน 5 ปี
- SuperDyma® SmartDuct™ K14 รับประกันการไม่ผุกร่อนอันเนื่องมาจากการกัดกร่อน 3 ปี