



มาตรฐานกระจกนิรภัย: เทมเปอร์ อีทสเตรงเท่น ลามิเนต

CONTACT INFO www.smg-con.co.th LINE OA : @smg58

SMG GLASS AND METALS

เอกสารนี้สรุปมาตรฐานอุตสาหกรรมสำหรับกระจกนิรภัยประเภทต่างๆ ได้แก่ **กระจก Tempered, Heat Strengthened และ Laminated** โดยเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณภาพในแต่ละประเภท เพื่อให้ผู้ใช้งานและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถทำความเข้าใจและเลือกใช้กระจกนิรภัยให้เหมาะสมกับความต้องการได้อย่างถูกต้อง

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณภาพ

รายการตรวจสอบคุณภาพ

🔍 รอยร้าว

🔪 รอยขีดข่วน

🧱 รอยบิ่น

🌀 การโค้งตัว

🌀 คลื่นบนผิวกระจก

📐 ความคลาดเคลื่อน

🔥 การทดสอบ Heat Soak

🌟 ข้อบกพร่องในชั้นฟิล์ม (เฉพาะ Laminated)

🏢 โลโก้/เครื่องหมาย

กระจก Tempered

- **รอยร้าว:** ใญ่อนุญาต
- **รอยขีดข่วน:** จํากัดขนาดและความยาว
- **รอยบิ่น:** จํากัดขนาด
- **การโค้งตัว:** เป็นไปตามมาตรฐาน (ค่าสูงสุดจํากัด)
- **คลื่นบนผิวกระจก:** เป็นไปตามมาตรฐาน (ค่าสูงสุดจํากัด)
- **ความคลาดเคลื่อน:** เป็นไปตามมาตรฐาน
- **การทดสอบ Heat Soak:** อาจจํากัดในบางมาตรฐาน
- **ข้อบกพร่องในชั้นฟิล์ม:** N/A
- **โลโก้/เครื่องหมาย:** ต้องมี

กระจก Heat Strengthened

- **รอยร้าว:** ใญ่อนุญาต
- **รอยขีดข่วน:** จํากัดขนาดและความยาว
- **รอยบิ่น:** จํากัดขนาด
- **การโค้งตัว:** เป็นไปตามมาตรฐาน (ค่าสูงสุดจํากัด)
- **คลื่นบนผิวกระจก:** เป็นไปตามมาตรฐาน (ค่าสูงสุดจํากัด)
- **ความคลาดเคลื่อน:** เป็นไปตามมาตรฐาน
- **การทดสอบ Heat Soak:** ใญ่จําเป็น
- **ข้อบกพร่องในชั้นฟิล์ม:** N/A
- **โลโก้/เครื่องหมาย:** ต้องมี

รายการตรวจสอบคุณภาพ

🌟 ข้อบกพร่องในชั้นฟิล์ม (เฉพาะ Laminated)

กระจก Laminated

- **ข้อบกพร่องในชั้นฟิล์ม:** จํากัดจํานวนและขนาด (เช่น ฟองอากาศ, สิ่งแปลกปลอม)

ประเด็นสำคัญและข้อสังเกตเพิ่มเติม

- **กระจก Tempered:** แข็งแรงกว่ากระจกทั่วไป 4-5 เท่า เมื่อแตกจะเป็นเม็ดเล็กๆ คล้ายข้าวโพด ปลอดภัยกว่า แต่ไม่สามารถนำมาตัด เจาะ หรือขัดขอบได้หลังการอบ

- **กระจก Heat Strengthened:** แข็งแรงกว่ากระจกทั่วไป 2 เท่า ทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิได้ดีกว่ากระจกทั่วไป เมื่อแตกจะยังคงติดกันอยู่ในกรอบ
- **กระจก Laminated:** ประกอบด้วยกระจก 2 แผ่นขึ้นไปประกบด้วยชั้นฟิล์ม PVB หรือ SGP ช่วยยึดเกาะเศษกระจกเมื่อแตก ป้องกันการทะลุผ่าน และลดเสียงรบกวน
- **การเลือกใช้:** พิจารณาจากความต้องการด้านความแข็งแรง ความปลอดภัย และฟังก์ชันการใช้งาน เช่น กระจก Tempered เหมาะสำหรับผนังอาคาร กระจก Laminated เหมาะสำหรับกระจกหน้ารถยนต์
- **มาตรฐาน:** อ้างอิงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สรุป

เอกสารนี้ได้สรุปมาตรฐานอุตสาหกรรมและข้อกำหนดคุณภาพสำหรับกระจกนิรภัยประเภทต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการเลือกใช้และตรวจสอบคุณภาพของกระจกให้เหมาะสมกับงาน หวังว่าข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ใช้งานและผู้ที่เกี่ยวข้อง