

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T161/0938**

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่

บริษัท ไทย-เยอรมัน สเปเชียลตี้ กลาส จำกัด

เลขที่ 63 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด (กม.32) ตำบลบ้านระกาศ อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0307

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาโยธา</p> <p>1. กระจกโพลติส</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องหมายและฉลาก - ขนาด <ul style="list-style-type: none"> • ความหนา • ความกว้างและความยาว - การแบ่งส่วนกลาง ส่วนรอบนอก และส่วนขอบ - ลักษณะทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> • ฟองอากาศ • สิ่งแปลกปลอม • ราน • ตำแหน่งที่เป็นจุดรวมเป็นกลุ่ม • ตำแหน่งที่เป็นเส้นหรือเป็นปื้นต่อเนื่องกัน • ตำแหน่งที่เป็นแนวยาวในเนื้อกระจก • ตำแหน่งที่เป็นแนวยาวในเนื้อกระจกเพียงเล็กน้อย - การมองเห็นภาพบิดเบี้ยว - ตำแหน่งที่ขอบ - ความโค้ง <ul style="list-style-type: none"> • การวัดความโค้งเดี่ยว • การวัดความโค้งแบบคลื่น 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 880-2560

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T161/0938

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0307

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 2. กระจกนิรภัยเทมเปอร์	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องหมายและฉลาก - ขนาด <ul style="list-style-type: none"> • ความหนา • ความกว้างและความยาว - ลักษณะทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> • ฟองอากาศ • สิ่งแปลกปลอม • ตำหนิเป็นจุดรวมเป็นกลุ่ม • ตำหนิเป็นเส้นหรือเป็นปื้นต่อเนื่องกัน • ตำหนิเป็นแนวยาวในเนื้อกระจก • ราน • สีผิดปกติ • รอยขีดข่วน - ตำหนิที่ขอบ - ความโค้ง <ul style="list-style-type: none"> • การวัดความโค้งเดี่ยว • การวัดความโค้งแบบคลื่น - ความทนแรงกระแทก - ลักษณะการแตก <ul style="list-style-type: none"> • กระจกเทมเปอร์ที่มีความหนา ≤ 4 มม. • กระจกเทมเปอร์ที่มีความหนา > 4 มม. - ความทนแรงกระแทกทะลุ 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 965-2560

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T161/0938

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0307

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 3. กระจกนิรภัยหลายชั้น	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องหมายและฉลาก - ขนาด <ul style="list-style-type: none"> • ความหนา • ความกว้างและความยาว • ผลต่างของความยาวของเส้นทแยงมุม - ลักษณะทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> • ฟองอากาศ • สิ่งแปลกปลอม • รอยตำหนิที่เป็นจุดรวมเป็นกลุ่ม • รอยตำหนิเป็นเส้นหรือเป็นปื้นต่อเนื่องกัน • รอยตำหนิที่เป็นแนวยาวในเนื้อกระจก • รอยราน • ฟองอากาศหรือตุ่มที่เกิดระหว่างกระจกกับวัสดุคั่นกลาง • สิ่งแปลกปลอมที่เกิดระหว่างกระจกกับวัสดุคั่นกลาง • รอยย่นและริ้วรอยในระหว่างกระจกกับวัสดุคั่นกลาง • รอยมัว • รอยขีดข่วน - ตำหนิที่ขอบ - การเหลื่อมของแผ่น - ความโค้ง <ul style="list-style-type: none"> • การวัดความโค้งสำหรับโค้งเดี่ยว • การวัดความโค้งสำหรับโค้งแบบคลื่น - ความทนแสง - ความทนความร้อน - ความทนการกระแทก - ความทนแรงกระแทกทะลุ 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1222-2560

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T161/0938

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0307

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 4. กระจกฉนวน	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องหมายและฉลาก - ขนาด <ul style="list-style-type: none"> • ความหนา • ความกว้างและความยาว - ลักษณะทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> • ตำหนิที่รอยประสาน • สิ่งแปลกปลอมที่เกิดระหว่างชั้นกระจก • ราน • ความมัว • รอยขีดข่วน - ตำหนิที่ขอบ - การเสื่อมของแผ่น - จุดน้ำค้าง - ความทนต่อสภาวะเร่ง - ความทนทานของวัสดุผนึกคั่น <ul style="list-style-type: none"> • การทดสอบแรงดึง • การทดสอบความทนทานของวัสดุผนึกคั่น 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1231-2560

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T161/0938

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0307
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 5. กระจกโพลีคาร์บอเนตใส	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องหมายและฉลาก - ขนาด <ul style="list-style-type: none"> • ความหนา • ความกว้างและความยาว - การแบ่งส่วนกลาง ส่วนรอบนอก และส่วนขอบ - ลักษณะทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> • ฟองอากาศ • สิ่งแปลกปลอม • ราน • ตำหนิที่เป็นจุดรวมเป็นกลุ่ม • ตำหนิเป็นเส้นหรือเป็นปื้นต่อเนื่องกัน • ตำหนิที่เป็นแนวยาวในเนื้อกระจก • ตำหนิที่เป็นแนวยาวในเนื้อกระจกเพียงเล็กน้อย - การมองเห็นภาพบิดเบี้ยว - ตำหนิที่ขอบ - ความโค้ง <ul style="list-style-type: none"> • การวัดความโค้งเดียว • การวัดความโค้งแบบคลื่น - ค่าความแตกต่างของสี (ΔE^*) 	- มอก. 1344-2560
6. Tempered glass	<ul style="list-style-type: none"> - Drop ball test - Shot bag test 	- JIS R 3206:1997
7. Laminated glass	<ul style="list-style-type: none"> - Heat resistance test - Falling ball test - Shot bag test 	- JIS R 3205:2005
8. Sealed insulating glass	<ul style="list-style-type: none"> - Dew point test 	- JIS R 3209:1998
9. Safety glazing material in building	<ul style="list-style-type: none"> - Impact test - Boil test 	- AS/NZS 2208:1996

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T161/0938

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0307

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 10. Glass in building	<ul style="list-style-type: none">- Light transmittance- Light reflectance- Total solar energy transmittance (Solar factor)- UV-transmittance	<ul style="list-style-type: none">- ISO 9050:2003
11. Heat-treated flat glass kind HS, kind FT coated and uncoated glass	<ul style="list-style-type: none">- Surface stresses 0.73 MPa to 168.83 MPa	<ul style="list-style-type: none">- ASTM C 1048:2004 referred to ASTM C 1279:2005 (procedure A)

ออกให้ ณ วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม