รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T196/1174

ชื่อห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการทดสอบ หน่วยปฏิบัติการวิจัยกลาง
ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีบริษัท เอสซีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ เลขที่ 19 หมู่ที่ 19 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0069
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโภคภัณฑ์ 1. กระดาษพิมพ์-เขียนที่มีน้ำหนักมาตรฐานต่ำกว่า 300 g/m^2 (printing and writing paper : grammage less than 300 g/m^2)	- Grammage maximum 300 g/m^2	- ISO 536 : 2012 - In-house method : WI-TP-010 based on ISO 536 : 2012
	- Thickness 100 µm to 1 000 µm	- ISO 534 : 2011 - In-house method : WI-TP-023 based on ISO 534 : 2011
	- Apparent density maximum 10 g/cm^3	- ISO 534 : 2011 - In-house method : WI-TP-022 based on ISO 534 : 2011
	- Tearing resistance maximum 3 200 mN	- ISO 1974 : 2012 - In-house method : WI-TP-012 based on ISO 1974 : 2012
	- Tensile strength maximum 25 kN/m	- ISO 1924-2 : 2008 - In-house method : WI-TP-011 based on ISO 1924-2 : 2008
	- Bursting strength 70 kPa to 1400 kPa	- ISO 2758 : 2014 - In-house method : WI-TP-013 based on ISO 2758 : 2014
	- Roughness (Print-Surf method) 1.5 µm to 6 µm	- ISO 8791-4 : 2007 - In-house method : WI-TP-027 based on ISO 8791-4 : 2007
	- Roughness (Bendtsen method) 50 ml/min to 3 000 ml/min	- ISO 8791-2 : 2013 - In-house method : WI-TP-028 based on ISO 8791-2 : 2013

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T196/1174

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0069

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโภคภัณฑ์		
1. กระดาษพิมพ์-เขียนที่มีน้ำหนักมาตรฐานต่ำกว่า 300 g/m^2 (ต่อ) (printing and writing paper : grammage less than 300 g/m^2) (cont.)	- Air permeance (Bendtsen method) 0.35 µm/Pa.s to 56.5 µm/Pa.s	- ISO 5636-3 : 2013
	- Porosity (Bendtsen method) maximum 5 000 ml/min	- In-house method : WI-TP-024 based on ISO 5636-3 : 2013
	- Water absorption (Cobb test at 60 s) maximum 500 g/m^2	- ISO 535 : 2014 - In-house method : WI-TP-025 based on ISO 535 : 2014
	- Specular gloss 30 to 100 gloss unit at 75° With converging beam	- ISO 8254-1 : 2009 - In-house method : WI-TP-033 based on ISO 8254-1 : 2009
	- Brightness • maximum 100 % at C/2° illuminant • maximum 100 % at D/65° illuminant	- In-house method : WI-TP-034 based on ISO 2740-1 : 2016 - In-house method : WI-TP-034 based on ISO 2740-2 : 2008
	- Opacity maximum 100 %	- In-house method WI-TP-035 based on ISO 2471 : 2008
	- Color (L*,a*,b*) ± 0 to 100 C/2 ° illuminant	- In-house method : WI-TP-036 based on ISO 5631 - 1 : 2009
2. กระดาษทำลอนลูกฟูกและกระดาษทำผิวกล่อง (corrugated medium and liner board)	- Grammage maximum 300 g/m^2	- ISO 536 : 2012 - In-house method : WI-TP-010 based on ISO 536 : 2012
	- Thickness 100 to 1 000 µm	- ISO 534 : 2011 (single sheet measurement) - In-house method : WI-TP-023 based on ISO 534 : 2011 (single sheet measurement)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T196/1174

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0069

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโภคภัณฑ์		
2. กระดาษทำลอนลูกฟูกและกระดาษทำผิวกล่อง (ต่อ) (corrugated medium and liner board) (cont.)	- Apparent density maximum 10 g/cm^3	- ISO 534 : 2011 - In-house method : WI-TP-022 based on ISO 534 : 2011
	- Roughness (Bendtsen method) 50 ml/min to 3 000 ml/min	- ISO 8791-2 : 2013 - In-house method : WI-TP-028 based on ISO 8791-2 : 2013
	- Bursting strength 350 kPa to 5 500 kPa	- ISO 2759 : 2014 - In-house method : WI-TP-013 based on ISO 2759 : 2014
	- Compressive strength (Ring crush method) maximum 2 kN/m	- ISO 12192 : 2011 - In-house method : WI-TP-016 based on ISO 12192 : 2011
	- Flat crush resistance after laboratory fluting (Corrugating medium test) maximum 2 000 N	- ISO 7263 : 2011 - In-house method : WI-TP-017 based on ISO 7263 : 2011
3. กระดาษพิมพ์-เขียนที่มีน้ำหนักมาตรฐานไม่เกิน 300 g/m^2 และกระดาษแข็งที่มีน้ำหนักไม่เกิน 500 g/m^2 (printing and writing paper : grammage less than or equal to 300 g/m^2 and paper board : grammage less than or equal to 500 g/m^2	- Pick resistance Dry pick at 350 N maximum 4 m/s	- ISO 3783 : 2006
4. ฟิล์มพลาสติก ที่มีความหนาไม่เกิน 200 µm (plastic film < 200 µm)	- Thickness maximum 200 µm	- ASTM D6988-13
	- Tensile strength maximum 90 MPa	- ASTM D882-18

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T196/1174

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0069

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโภคภัณฑ์ 5. เยื่อ กระดาษ และผลิตภัณฑ์กระดาษ (pulp paper and paperboard)	- Ash - Moisture	- ISO 1762 :2015 - Tappi T412 om-16 - In-house method : WI-CH-022 based on Tappi T412 om-16

ออกให้ ณ วันที่