

ขอข่ายที่פקใ้การรับรอง

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ บริษัท ดี.เอ.รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 122 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0022
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	กระดาษพิมพ์ประเภท ไม่เคลือบผิว	- น้ำหนักมาตรฐาน 50 g/m^2 ถึง 200 g/m^2 - น้ำหนักมาตรฐาน 50 g/m^2 to 200 g/m^2 - ความขาว CIE whiteness 100 ถึง 160 - ความขาวสว่าง ISO Brightness ร้อยละ 80 ถึง ร้อยละ 110 - ความขาวสว่าง D65 Brightness ร้อยละ 80 ถึง ร้อยละ 110 - ความทึบแสง ร้อยละ 80 ถึง ร้อยละ 100 - ความชื้น ร้อยละ 2 ถึง ร้อยละ 10 - ความหนา $50 \mu\text{m}$ ถึง $200 \mu\text{m}$ - ความหนาแน่น 600 kg/m^3 ถึง 800 kg/m^3 - ความหยาบ 10 mL/min ถึง 200 mL/min - การดูดซึมน้ำโดยวิธีของคอปป์ ที่ 60 วินาที 15 g/m^2 ถึง 40 g/m^2	ISO 536 : 2012 In - house method : WI-PM-101 based on ISO 536 : 2012 ISO 11475 : 2004 ISO 2470-1 : 2016 ISO 2470-2 : 2008 ISO 2471 : 2008 ISO 287 : 2009 ISO 534 : 2011 In - house method : WI-PM-101 base on ISO 534 : 2011 In - house method : WI-PM-101 base on ISO 8791-2 : 2013 ISO 535 : 2014

ขอข่ายที่פקใช้การรับรอง

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ บริษัท ดี.เอ.รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 122 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0022
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	กระดาษพิมพ์ประเภท ไม่เคลือบผิว	- ความต้านแรงดัดโค้ง 20 mN ถึง 350 mN - การต้านแรงดึง 2 kN/m ถึง 10 kN/m - การต้านแรงดึง 2 kN/m ถึง 10 kN/m - การต้านแรงฉีกขาด 300 mN ถึง 1 200 mN - ความพรุน 400 ml/min 57' 1 500 ml/min	ISO 2493-1 : 2010 ISO 1924-3 : 2005 In - house method : WI-PM-101 based on ISO 1924-3 : 2005 In - house method: WI-PM-101 based on ISO 1974 : 2012 In - house method: WI-PM-101 based on ISO 5636-3 : 2013
2	กระดาษถ่ายเอกสาร	- น้ำหนักมาตรฐาน 50 g/m ² ถึง 200 g/m ² - น้ำหนักมาตรฐาน 50 g/m ² ถึง 200 g/m ² - ความขาว CIE whiteness 100 ถึง 160 - ความขาวสว่าง ISO Brightness ร้อยละ 80 ถึง ร้อยละ 110 - ความขาวสว่าง D65 Brightness ร้อยละ 80 ถึง ร้อยละ 110 - ความทึบแสง ร้อยละ 80 ถึง ร้อยละ 100	ISO 536 : 2012 In - house method : WI-PM-101 based on ISO 536 : 2012 ISO 11475 : 2004 ISO 2470-1 : 2016 ISO 2470-2 : 2008 ISO 2471 : 2008

ขอข่ายที่פקใช้การรับรอง

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบกระดาษ บริษัท ดี.เอ.รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 122 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0022
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	กระดาษถ่ายเอกสาร	- ความชื้น ร้อยละ 2 ถึง ร้อยละ 10 - ความหนา 50 μm ถึง 200 μm - ความหนาแน่น 600 kg/m^3 ถึง 800 kg/m^3 - ความหยาบ 10 mL/min ถึง 200 mL/min - การดูดซึมน้ำโดยวิธีของคอปป์ ที่ 60 วินาที 15 g/m^2 ถึง 40 g/m^2 - ความต้านแรงตัดโค้ง 20 mN ถึง 350 mN - การต้านแรงดึง 2 kN/m ถึง 10 kN/m - การต้านแรงดึง 2 kN/m ถึง 10 kN/m - การต้านแรงฉีกขาด 300 mN ถึง 1 200 mN - ความพรุน 400 mL/min ถึง 1 500 mL/min	ISO 287 : 2009 ISO 534 : 2011 In - house method : WI-PM-101 base on ISO 534 : 2011 In - house method : WI-PM-101 base on ISO 8791-2 : 2013 ISO 535 : 2014 ISO 2493-1 : 2010 ISO 1924-3 : 2005 In - house method : WI-PM-101 based on ISO 1924-3 : 2005 In - house method : WI-PM-101 based on ISO 1974 : 2012 In - house method : WI-PM-101 based on ISO 5636-3 : 2013