

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T137/1115

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0165

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาเคมี</p> <p>2.1 เหล็กกล้า และเหล็กกล้าไร้สนิม (ต่อ) (steel and stainless steel) (cont.)</p>	<p>- ตะกั่ว Limit of Quantitation (LOQ) : 150.0 mg/kg sample</p> <p>- พรอท Limit of Quantitation (LOQ) : 25.0 mg/kg sample</p>	<p>- In-house method : RDMT-1616 based on IEC 62321-4 and IEC 62321-5, Edition 1.0, 2013-06 and US EPA 3052 : 1996 Rev.0 by ICP-OES</p>
<p>2.2 ทองแดง และโลหะผสมทองแดง (copper and copper alloy)</p>	<p>- แคดเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 5.0 mg/kg sample</p> <p>- ตะกั่ว Limit of Quantitation (LOQ) : 50.0 mg/kg sample</p> <p>- โครเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 5.0 mg/kg sample</p> <p>- แคดเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 10.0 mg/kg sample</p> <p>- โครเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 15.0 mg/kg sample</p> <p>- ตะกั่ว Limit of Quantitation (LOQ) : 100.0 mg/kg sample</p> <p>- พรอท Limit of Quantitation (LOQ) : 20.0 mg/kg sample</p>	<p>- In-house method : RDMT-1611 based on IEC 62321-5, Edition 1.0, 2013-06 by ICP-OES</p> <p>- In-house method : RDMT-1616 based on IEC 62321-4 and IEC 62321-5, Edition 1.0, 2013-06 and US EPA 3052 : 1996 Rev.0 by ICP-OES</p>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T137/1115

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0165

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาเคมี		
2.3 อลูมิเนียม และโลหะผสม อลูมิเนียม (aluminium and aluminium alloy)	- แคดเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 10.00 mg/kg sample - โครเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 15.0 mg/kg sample - ตะกั่ว Limit of Quantitation (LOQ) : 450.0 mg/kg sample - แคดเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 10.0 mg/kg sample - โครเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 15.0 mg/kg sample - ตะกั่ว Limit of Quantitation (LOQ) : 150.0 mg/kg sample - พรอท Limit of Quantitation (LOQ) : 30.0 mg/kg sample	- In-house method : RDMT-1609 based on IEC 62321-5, Edition 1.0, 2013-06 by ICP-OES - In-house method : RDMT-1616 based on IEC 62321-4 and IEC 62321-5, Edition 1.0, 2013-06 and US EPA 3052 : 1996 Rev.0 by ICP-OES
2.4 แม่เหล็ก (magnet)	- แคดเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 15.0 mg/kg sample - ตะกั่ว Limit of Quantitation (LOQ) : 150.0 mg/kg sample	- In-house method : RDMT-1618 based on IEC 62321-5, Edition 1.0, 2013-06 by ICP-OES

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T137/1115

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0165

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาเคมี		
2.4 แม่เหล็ก (ต่อ) (magnet) (cont.)	- แคดเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 30.0 mg/kg sample - โครเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 15.0 mg/kg sample - ตะกั่ว Limit of Quantitation (LOQ) : 400.0 mg/kg sample - พรอท Limit of Quantitation (LOQ) : 40.0 mg/kg sample	- In-house method : RDMT-1616 based on IEC 62321-4 and IEC 62321-5, Edition 1.0, 2013-06 and US EPA 3052 : 1996 Rev.0 by ICP-OES
2.5 สารเชื่อมบัดกรี (solder)	- แคดเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 4.00 mg/kg sample - ตะกั่ว Limit of Quantitation (LOQ) : 50.0 mg/kg sample - โครเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 6.0 mg/kg sample - แคดเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 10.0 mg/kg sample - โครเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 15.0 mg/kg sample	- In-house method : RDMT-1612 based on IEC 62321-5, Edition 1.0, 2013-06 by ICP-OES - In-house method : RDMT-1616 based on IEC 62321-4 and IEC 62321-5, Edition 1.0, 2013-06 and US EPA 3052 : 1996 Rev.0 by ICP-OES

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T137/1115

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0165

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาเคมี		
2.5 สารเชื่อมบัดกรี (ต่อ) (solder) (cont.)	- ตะกั่ว Limit of Quantitation (LOQ) : 50.0 mg/kg sample	- In-house method : RDMT-1616 based on IEC 62321-4 and IEC 62321-5, Edition 1.0, 2013-06 and US EPA 3052 : 1996 Rev.0 by ICP-OES
3. พลาสติก และผลิตภัณฑ์ อิเล็กทรอนิกส์ (plastic and electronics products)	- Polybrominated biphenyl (mono-BB to deca-BB) Limit of Quantitation (LOQ) : 20.0 mg/kg sample	- In-house method : RDMT-2094 based on IEC 62321-6, Edition 1.0, 2015-06 by GC-MS
	- Polybrominated diphenyl ether (mono-BDE to deca-BDE) Limit of Quantitation (LOQ) : 20.0 mg/kg sample	
4. โลหะ โลหะปรับสภาพผิวด้วย เคมี และโลหะชุบ (metal, chemical surface treatment metal and coating metal)	- เฮกซะวาเลนทีโครเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 0.13 µg/cm ² with 50 cm ² sample	- IEC 62321-7-1, Edition 1.0, 2015-09 by UV-VIS

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T137/1115

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0165

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาโพลีเมอร์</p> <p>1. พอลิเมอร์ และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ (polymer and electronics parts)</p> <p>2. พลาสติก และพอลิเมอร์ของผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ (plastics and polymer of electronic products)</p>	<p>- เฮกซะวาเลนทีโครเมียม Limit of Quantitation (LOQ) : 34 mg/kg sample</p> <p>- Phthalates</p> <ul style="list-style-type: none"> • Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) Limit of Quantitation (LOQ) : 500.0 mg/kg sample • Benzyl butyl phthalate (BBP) Limit of Quantitation (LOQ) : 500.0 mg/kg sample • Di-n-butyl phthalate (DBP) Limit of Quantitation (LOQ) : 500.0 mg/kg sample • Di-isobutyl phthalate (DIBP) Limit of Quantitation (LOQ) : 500.0 mg/kg sample 	<p>- IEC 62321-7-2, Edition 1.0, 2017-03 by UV-VIS</p> <p>- In-house method : RDMT-2095 based on IEC 62321-8, Edition 1.0, 2017-03 by GC-MS</p>

ออกให้ ณ วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ลงชื่อ

(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม