

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 16T130/0462

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการทดสอบ
โครงการเคมี กรมวิทยาศาสตร์บริการ
ที่อยู่ : เลขที่ 75/7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0018
สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาเคมี		
1. อะลูมิเนียม และ อะลูมิเนียมอัลลอย No.1100	- Manganese 0.004 2 % to 0.079 % by weight - Copper 0.004 2 % to 0.30 % by weight - Iron 0.004 9 % to 0.88 % by weight - Silicon 0.005 1 % to 0.76 % by weight - Zinc 0.004 4 % to 0.16 % by weight	- In-house method : CD.I1.TM.AE.01 based on ASTM E 1251-11
2. อะลูมิเนียมอัลลอย No.3003	- Manganese 0.81 % to 1.54 % by weight - Copper 0.004 2 % to 0.30 % by weight - Iron 0.004 9 % to 0.88 % by weight - Silicon 0.005 1 % to 0.76 % by weight - Zinc 0.004 4 % to 0.16 % by weight	- In-house method : CD.I1.TM.AE.02 based on ASTM E 1251-11

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 16T130/0462

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0018

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาเคมี</p> <p>3. เหล็กกล้าไร้สนิม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Chromium 9.06 % to 25.39 % by weight - Nickel 5.61 % to 20.05 % by weight - Manganese 0.235 % to 5.0 % by weight - Molybdenum 0.046 4 % to 3.25 % by weight - Silicon 0.042 % to 1.05 % by weight - Carbon 0.023 % to 0.281 5 % by weight - Phosphorous 0.007 % to 0.032 % by weight - Sulfur 0.003 8 % to 0.030 % by weight 	<p>- In-house method : CD.I1.TM.AE.03 based on ASTM E 1086-08</p>
<p>4. พลาสติก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dibutyl phthalate 0.04 % to 0.38 % by weight - Benzyl butyl phthalate 0.04 % to 0.38 % by weight - Di-(2-ethylhexyl) phthalate 0.04 % to 0.38 % by weight - Di-n-octyl phthalate 0.04 % to 0.38 % by weight - Diisononyl phthalate 0.08 % to 0.75 % by weight - Diisodecyl phthalate 0.08 % to 0.75 % by weight 	<p>- In-house method : CD.AO.TM.GM.02 based on CPSC-CH-C1001-09.3 : 2010</p>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 16T130/0462

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0018

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาเคมี		
4. พลาสติก (ต่อ)	- Phenol 7 mg/kg sample to 300 mg/kg sample	- In-house method : CD.AO.TM.LC.01 based on EN 71-11 : 2005
สาขาโภคภัณฑ์		
1. วัสดุสัมผัสอาหาร		
• ซิลิโคน	- Cadmium 0.5 mg/kg sample to 50 mg/kg sample - Chromium 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Lead 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Barium 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Antimony 10 mg/kg sample to 500 mg/kg sample - Arsenic 10 mg/kg sample to 500 mg/kg sample - Selenium 10 mg/kg sample to 500 mg/kg sample - Mercury 2.5 mg/kg sample to 50 mg/kg sample	- EN 14350-2 : 2004

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 16T130/0462

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0018

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโภคภัณฑ์		
1. วัสดุสัมผัสอาหาร (ต่อ)		
• ไม้	<ul style="list-style-type: none"> - Cadmium 0.5 mg/kg sample to 50 mg/kg sample - Chromium 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Lead 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Barium 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Arsenic 10 mg/kg sample to 500 mg/kg sample - Selenium 10 mg/kg sample to 500 mg/kg sample - Formaldehyde 0.69 mg/kg simulant to 17.91 mg/kg simulant 	<ul style="list-style-type: none"> - EN 14372 : 2004 - In-house method : CD.AO.TM.LC.03 based on EN 14372 : 2004 and ISO 17226-1 : 2008

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 16T130/0462

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0018

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโภคภัณฑ์ 2. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก • ซิลิโคน	- Cadmium 0.5 mg/kg sample to 50 mg/kg sample - Chromium 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Lead 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Barium 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Antimony 10 mg/kg sample to 500 mg/kg sample - Arsenic 10 mg/kg sample to 500 mg/kg sample - Selenium 10 mg/kg sample to 500 mg/kg sample - Mercury 2.5 mg/kg sample to 50 mg/kg sample	- EN 71-3 : 1995

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 16T130/0462

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0018

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโพลีเอทิลีน		
2. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ)		
• ไม้	<ul style="list-style-type: none"> - Cadmium 0.5 mg/kg sample to 50 mg/kg sample - Chromium 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Lead 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Barium 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Arsenic 10 mg/kg sample to 500 mg/kg sample - Selenium 10 mg/kg sample to 500 mg/kg sample 	- EN 71-3 : 1995

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 16T130/0462

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0018

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโพลีเมอร์		
2. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ)		
• พลาสติก	<ul style="list-style-type: none"> - Cadmium 0.5 mg/kg sample to 50 mg/kg sample - Chromium 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Lead 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Barium 5 mg/kg sample to 250 mg/kg sample - Antimony 10 mg/kg sample to 500 mg/kg sample - Arsenic 10 mg/kg sample to 500 mg/kg sample - Selenium 10 mg/kg sample to 500 mg/kg sample - Mercury 2.5 mg/kg sample to 50 mg/kg sample 	- EN 71-3 : 1995

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 16T130/0462

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0018

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโพลีเอทิลีน		
3. สิ่งทอ	- Formaldehyde 7.6 mg/kg sample to 86.8 mg/kg sample	- In-house method : CD.AO.TM.LC.02 based on ISO 14184-1 : 1998 and ISO 17226-1 : 2008 - In-house method CD.AO.TM.LC.02 based on Toy safety standard ST-2002, 10 th edition 2010 and ISO 17226-1 : 2008
4. ภาชนะเซรามิก และภาชนะ แก้วที่สัมผัสอาหาร	- Cadmium 0.02 mg/L to 0.5 mg/L - Lead 0.2 mg/L to 5.0 mg/L	- ISO 6486-1 : 1999 - TIS 32-2546 (2003)
5. ภาชนะเซรามิกที่สัมผัสอาหาร	- Cadmium 0.02 mg/L to 0.5 mg/L - Lead 0.2 mg/L to 5.0 mg/L	- 84/500/EEC (with amendment 2005/31/EC of 29 April 2005)
6. ภาชนะแก้วที่สัมผัสอาหาร	- Cadmium 0.02 mg/L to 0.5 mg/L - Lead 0.2 mg/L to 5.0 mg/L	- ISO 7086-1 : 2000 - TIS 603-2546 (2003)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 16T130/0462

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0018

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 1. กระเบื้องเซรามิก (ceramic tiles)	<ul style="list-style-type: none"> - Chemical resistance - Resistance to stains - Resistance to deep abrasion for unglazed tiles - Resistance to surface abrasion for glazed tiles - Dimension and surface quality 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 10545-13 : 1995 - TIS 2508 : 2555 (2012) referred to TIS 2398 part 13 : 2553 (2010) - ISO 10545-14 : 1995 - TIS 2508 : 2555 (2012) referred to TIS 2398 part 14 : 2553 (2010) - ISO 10545-6 : 1995 - TIS 2508 : 2555 (2012) referred to TIS 2398 part 6 : 2553 (2010) - ISO 10545-7 : 1995 - TIS 2508 : 2555 (2012) referred to TIS 2398 part 7 : 2553 (2010) - ISO 10545-2 : 1995 - TIS 2508 : 2555 (2012) referred to TIS 2398 part 2 : 2553 (2010)

ออกให้ ณ วันที่ : 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ลงชื่อ

(นายพิสิฐ รังสฤษฏ์วุฒิกุล)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม