

รายการทดสอบวัสดุและบรรจุภัณฑ์
(Packaging Testing List)

1. การทดสอบวัสดุสำหรับบรรจุภัณฑ์ (Packaging Material Testing)
 - 1.1 กระดาษและแผ่นกระดาษลูกฟูก (Paper and Paperboard)
 - 1.2 พลาสติกฟิล์ม (Plastic Film)
 - 1.3 แผ่นอะลูมิเนียมเคลือบ (Aluminium Foil)
2. การทดสอบบรรจุภัณฑ์เพื่อการขายปลีก (Retail Packaging Testing)
3. การทดสอบบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง (Transport Packaging Testing)
4. การทดสอบบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าอันตราย (Testing of Packaging for Dangerous Goods)
5. การทดสอบอุปกรณ์ประกอบบรรจุภัณฑ์ (Packaging component Testing)
6. การทดสอบบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (TIS Packaging Testing)
 - 6.1 กระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร (Metal Can for Food Product) :
มอก.90 (TIS 90)
 - 6.2 กระดาษเหนียว (Kraft Paper) : มอก.170 (TIS 170)
 - 6.3 กระดาษทำลูกฟูก (Corrugating Medium) : มอก. 321 (TIS 321)
 - 6.4 กล่องกระดาษลูกฟูก (Corrugated Fibreboard Box) : มอก.550
(TIS 550)
 - 6.5 ขวดแก้วบรรจุสุรารชนิดฝาเกลียว (Glass Bottle) : มอก.547 (TIS 547)
 - 6.6 ภาชนะพลาสติกและฟิล์มพลาสติกสำหรับบรรจุนมและผลิตภัณฑ์นม
(Plastic Containers and Packaging Films for Milk and Milk Product) :
มอก. 653 (TIS 653)
 - 6.7 ภาชนะพลาสติกและฟิล์มพลาสติกสำหรับบรรจุน้ำมันและไขมันบริโภค
(Plastic Containers and Packaging Films for Edible Oils and Fat)
มอก.654 (TIS 654)
 - 6.8 กระสอบพลาสติก (Sacks Manufactured from Woven Plastic Type Yarn) :
มอก.729 (TIS 729)
 - 6.9 ฟิล์มโพลิโพรพิลีนเทตโพลิโพรพิลีน (Oriented Polypropylene Film) : มอก.949 (TIS 949)

- 6.10 ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุน้ำบริโภค (Plastic Containers for Drinking Water)
มอก.998 (TIS 998)
- 6.11 ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร (Plastic Bags for Foods): มอก.1027 (TIS 1027)
- 6.12 ถุงพลาสติกที่วรูปตัวยู (U-Shape Plastic Shopping Bags) : มอก.1116 (TIS 1116)
- 6.13 ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมจุดวาบไฟสูง
(Plastic Containers for High Flash Point Petroleum) : มอก.1132 (TIS 1132)
- 6.14 พิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร (Stretch Films) : มอก.1136 (TIS 1136)
- 6.15 ถุงพลาสติกแบบกดปิด (Zip Plastics Bags) : มอก.1254 (TIS 1254)
- 6.16 พิล์มหดด้วยความร้อน (Shrink Films) : มอก. 1311 (TIS 1311)
- 6.17 ถุงพลาสติกใส่ขยะ (Plastics Garbage Bags) : มอก. 1314 (TIS 1314)

1. การทดสอบวัสดุสำหรับบรรจุภัณฑ์ (Packaging Material Testing)

1.1 กระดาษและแผ่นกระดาษลูกฟูก (Paper and Paperboard)

	วิธีทดสอบ/ วิเคราะห์ (Test Method)	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. น้ำหนักมาตรฐานของกระดาษ (<i>Basis Weight</i>)	ISO 536	400
2. น้ำหนักมาตรฐานของกระดาษแต่ละชั้นของ แผ่นลูกฟูก (<i>Basis Weight After Separation</i>)	ISO 3039	
- แผ่นลูกฟูก 1 ชั้น (<i>Single Wall</i>)		600
- แผ่นลูกฟูก 2 ชั้น (<i>Double Wall</i>)		800
- แผ่นกระดาษลูกฟูก 3 ชั้น (<i>Triple Wall</i>)		1000
3. ปริมาณความชื้น (<i>Moisture Content</i>)	ISO 287	800
4. ความต้านแรงดันทะลุของกระดาษ (<i>Bursting Strength of Paper</i>)	ISO 2758	500
5. ความต้านแรงดันทะลุของกระดาษลูกฟูก (<i>Bursting Strength of Paperboard</i>)	ISO 2759	500
6. ความต้านแรงทิ่มทะลุ (<i>Puncture Resistance</i>)	TAPPI T 803, ISO 3036	500
7. การดูดซึมน้ำ (<i>Water Absorption - Cobb Test</i>)	ISO 535	
- กระดาษเหนียว		500
- กระดาษลูกฟูก		700
8. ความต้านทานแรงกดลอนลูกฟูก (<i>Flat Crush Resistance</i>)	ISO 3035	600
9. การติดแน่นของกาวของกระดาษลูกฟูก (<i>Pin Adhesion of Corrugated Board</i>)	TAPPI T 821	600 บาท/ด้าน

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

**1. การทดสอบวัสดุสำหรับบรรจุภัณฑ์
(Packaging Material Testing)**

1.1 กระดาษและแผ่นกระดาษลูกฟูก (Paper and Paperboard)

	วิธีทดสอบ/ วิเคราะห์ (Test Method)	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
10. ความต้านทานแรงกดลอนลูกฟูกตามแนวตั้ง (<i>Edgewise Crush Resistance</i>)	ISO 3037 TAPPI T 811	600 800
11. ความต้านทานแรงกดลอนลูกฟูกของกระดาษ ทำลูกฟูก (<i>Concora Crush of Corrugating Medium</i>)	TAPPI T 809	800
12. ความต้านทานแรงกดวงแหวน (<i>Ring Crush Resistance</i>)	TAPPI T 822, TAPPI T 818	600
13. ความต้านทานการขัด (<i>Abrasion Resistance</i>)	TAPPI T 476	500
14. ความต้านทานน้ำของรอยติดกาวของแผ่นลูกฟูก (<i>Water Resistance of the Glue Bond</i>)	ISO 3038	
- แผ่นลูกฟูก 1 ชั้น (<i>Single Wall</i>)		1,700
- แผ่นลูกฟูก 2 ชั้น (<i>Double Wall</i>)		2,900
15. ความคงรูป (Stiffness)		500
- TABER	ISO 2493, TAPPI T 489	
- PIRA	BS 3748	
16. ความต้านทานการขัดถูของงานพิมพ์ (<i>Rub Resistance of Print</i>)	BS 3110	700
17. ความต้านแรงฉีกขาด (<i>Tearing Resistance</i>)	ISO 1974	500
18. ความต้านแรงดึงขาดและการยืดตัว (<i>Tensile Strength and Elongation</i>)	ASTM D 828	700

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

1. การทดสอบวัสดุสำหรับบรรจุภัณฑ์ (Packaging Material Testing)

1.1 กระดาษและแผ่นกระดาษลูกฟูก (Paper and Paperboard)

	วิธีทดสอบ/ วิเคราะห์ (Test Method)	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
19. ความหนา (<i>Thickness</i>)	ASTM D 645	300
20. ความต้านแรงดึงของรอยต่อกล่อง (<i>Tensile Strength of Manufacturer's Joint</i>)	TAPPI T 813	600
21. สัมประสิทธิ์ความเสียดทานของกระดาษลูกฟูก (<i>Coefficient of Static Friction of Corrugated and Solid Fibreboard</i>)	TAPPI T 816 ASTM D 4521	700

1.2 ฟิล์มพลาสติก (Plastic Film)

	วิธีทดสอบ/ วิเคราะห์ (Test Method)	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความหนา (<i>Thickness</i>)	ISO 4593	300
2. ความหนาแน่น (<i>Density</i>)	ASTM D 792	600
3. อัตราการซึมผ่านของไอน้ำ (<i>Water Vapour Transmission Rate-Dish Method</i>)	ISO 2528, ASTM E 96	1,600

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

1. การทดสอบวัสดุสำหรับบรรจุภัณฑ์ (Packaging Material Testing)

1.2 พลาสติก (Plastic Film)

	วิธีทดสอบ/ วิเคราะห์ (Test Method)	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
4. อัตราการซึมผ่านของไอน้ำ (Water Vapour Transmission Rate)	ISO15106-1, ASTM E 398, ASTM F 1249	
- พลาสติกที่มีอะลูมิเนียมฟอยล์ เป็นส่วนประกอบ (Plastic film with aluminium foil)		2,200
- พลาสติกเคลือบโลหะ (Metallized film)		1,800
- พลาสติกชนิดอื่น ๆ (Other plastic films)		1,400
- แผ่นพลาสติก (Plastic sheet)		1,800
5. อัตราการซึมผ่านของก๊าซออกซิเจน (Oxygen gas Transmission Rate of Plastic Film and Sheeting)	ASTM D 3985	
- พลาสติกที่มีอะลูมิเนียมฟอยล์ เป็นส่วนประกอบ(Plastic film with aluminium foil)		2,800
- พลาสติกเคลือบโลหะ (Metallized film)		2,500
- พลาสติกชนิดอื่น ๆ (Other plastic films)		2,000
- แผ่นพลาสติก (Plastic sheet)		2,500

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

1. การทดสอบวัสดุสำหรับบรรจุภัณฑ์ (Packaging Material Testing)

1.2 พลาสติก (Plastic Film)

	วิธีทดสอบ/ วิเคราะห์ (Test Method)	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
6. ความต้านแรงดึงขาดและการยืดตัว (Tensile Strength and Elongation)	ASTM D 882	700
7. อุณหภูมิของการเชื่อม (Heat Sealing Temperature)	-	1,600
8. ความแข็งแรงของรอยเชื่อม (Seal Strength)	ASTM F 88	600
9. สัมประสิทธิ์ความเสียดทานของฟิล์มพลาสติก (Coefficient of Friction of Plastic Film and Sheeting)	ASTM D 1894	800
10. การพิสูจน์ชนิดพลาสติก (Identification of Plastic by IR-Spectrophotometer)	มอก.656 (TIS 656)	
- ฟิล์มเดี่ยว (single layer film)		500/ชนิด
- ฟิล์มประกบ (laminated film)		600/ชนิด
11. ความต้านแรงกระแทก (Impact Resistance)	ASTM D 1709	500
12. ความต้านแรงฉีกขาด (Tear Resistance)	ASTM D 1922	500
13. การติดแน่นของฟิล์มพลาสติกแต่ละชั้น (Bond strength or Ply adhesion of laminated plastic film)	ASTM F 904	700/ชั้น
14. ความต้านแรงทิ่มทะลุ (Puncture resistance)	ASTM D 5748	500

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

1.3 แผ่นอะลูมิเนียมเปลว (Aluminium Foil)

	วิธีทดสอบ/ วิเคราะห์ (Test Method)	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความหนา (Thickness)	ISO 4593	300
2. จำนวนรูเข็ม (Pin Hole)	BS 1683	300

2. การทดสอบวัสดุบรรจุภัณฑ์เพื่อการขายปลีก (Retail Packaging Testing)

	วิธีทดสอบ/ วิเคราะห์ (Test Method)	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ปริมาณก๊าซออกซิเจน/คาร์บอนไดออกไซด์ในบรรจุภัณฑ์ (Oxygen/Carbondioxide in Head Space of Container)		500
2. Column Crush Properties of Blown Thermoplastic Containers	ASTM D 2659	700
3. การรั่วซึม (Leakage)		
- vacuum chamber technique	ASTM D 3078	500
- hydraulic pressure technique		800
4. การติดแน่นของฝาถ้วย (Peel strength of cup lid)		700

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

3. การทดสอบบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง (Transport Packaging Testing)

	วิธีทดสอบ/ วิเคราะห์ (Test Method)	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความต้านแรงกด (Compression Strength)	ASTM D 642	700
2. การเรียงซ้อน (Stacking test)	ISO 2234, ISTA	700
3. ความต้านแรงกระแทกเมื่อตก (Drop Resistance)	ASTM D 5276, ISTA ISO 2248, TAPPI T 802	
- ตรวจสอบสภาพทั่วไป (visual inspection)		600
- บันทึกค่าความรุนแรงของการตกกระแทก (force recording)		2,000
4. ความต้านแรงสั่นสะเทือนที่ความถี่เดียว (Vibration Resistance : fix frequency)	ASTM D 999, ISTA, ISO 2247	
- ตัวอย่างที่มีน้ำหนักน้อยกว่า 100 กิโลกรัม (sample weight less than 100 kg)		1,000
- ตัวอย่างที่มีน้ำหนักมากกว่า 100 กิโลกรัม (sample weight more than 100 kg)		1,500
5. ความต้านแรงสั่นสะเทือน แบบ Sine และ Random (Vibration Testing of Shipping Containers by the MTS Vibration Test System)		
- Sine vibration	ASTM D 999, ISTA	2,000/hour
- Random vibration	ISTA, ASTM D 4169, ISO 4180	2,500/hour

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

3. การทดสอบบรรจุภัณฑ์เพื่อการขนส่ง (Transport Packaging Testing)

	วิธีทดสอบ/ วิเคราะห์ (Test Method)	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
6. ความต้านแรงกระแทกบนพื้นเอียง (Incline impact resistance)	ISO 2244, TAPPI T 801, ASTM D 880	600
7. แท่นรองรับสินค้า (Pallet)	JIS Z 0602	
1. ความต้านการดัดโค้ง (Bending Test)		1,000
2. ความต้านแรงกด (Compression Test)		750
3. ความต้านการตกกระแทก (Drop Test)		750
4. Under Surface Deck Board		750

4. การทดสอบบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าอันตราย (Testing of Packaging for Dangerous Goods)

	วิธีทดสอบ/ วิเคราะห์ (Test Method)	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความต้านการตกกระแทก (Drop Test)	International Maritime dangerous Goods Code	
- บรรจุภัณฑ์พลาสติก (Plastic Containers)		2,200
- ถังโลหะขนาด 200 ลิตร (Metal drum)		1,400
- บรรจุภัณฑ์อื่น ๆ (Others)		600

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

4. การทดสอบบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าอันตราย (Testing of Packaging for Dangerous Goods)

	วิธีทดสอบ/ วิเคราะห์ (Test Method)	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
2. ความต้านทานการเรียงซ้อน (Stacking Test)		
- บรรจุภัณฑ์พลาสติก (Plastic Containers)		9,800
- ถังโลหะขนาด 200 ลิตร (Metal drum)		1,200
- บรรจุภัณฑ์อื่น ๆ (Others)		700
3. การรั่ว (Leakage Test)		1000
4. ความต้านแรงดันภายใน (Internal Pressure Test)		1000

5. การทดสอบอุปกรณ์ประกอบบรรจุภัณฑ์ (Packaging Component Testing)

	วิธีทดสอบ/ วิเคราะห์ (Test Method)	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความต้านแรงดึงขาดและการยึดตัวของสายรัดพลาสติก (Tensile Strength of Plastic Band)	JIS Z 1527	700
2. ความต้านแรงกดของแกนกระดาษ (Compression Strength of Paper Core)	ISO 11093-9	600
3. การติดแน่นของแถบกา (Peel adhesion of adhesive tape)	ASTM D 6252/ 6252 M	800

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

**6. การทดสอบบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(TIS Packaging Testing)**

**6.1 กระป๋องโลหะสำหรับบรรจุอาหาร (Metal Can for Food Product)
มอก.90 (TIS 90)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ลักษณะทั่วไป (Appearance)	200/10 ใบ
2. ระยะซ้อนของขอบของตะเข็บฝากระป๋อง(Seam Overlap)	500/10 ใบ
3. ความแน่นของตะเข็บ (Seam Strength)	500/10 ใบ
4. ความลึกของฝา (Counter Sink)	500/10 ใบ
5. ข้อบกพร่องของตะเข็บ (Seam Defect)	500/10 ใบ
6. การติดแน่นของแลคเกอร์ (Enamel Adhesion)	600/10 ใบ
7. ความจุของกระป๋อง (Capacity)	300/10 ใบ
8. ความไม่รั่วซึม (Leakage)	1,500/10 ใบ
9. ความทนความดัน (Internal Pressure Resistance)	1,500/10 ใบ

**6.2 กระดาษเหนียว (Kraft Paper)
มอก. 170 (TIS 170)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. น้ำหนักมาตรฐาน (Basis Weight)	400
2. ปริมาณความชื้น (Moisture Content)	800
3. ความต้านแรงดันทะลุ (Bursting Strength)	500

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

**6. การทดสอบบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(TIS Packaging Testing)**

**6.2 กระดาษเหนียว (Kraft Paper)
มอก. 170 (TIS 170)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
4. การดูดซึมน้ำ (2 นาที) (Water Absorption)	500
5. ความต้านแรงฉีกขาด (Tear Resistance)	500
6. ความต้านแรงดึงขาดและการยืดตัว (Tensile Strength and Elongation)	700

**6.3 กระดาษทำลูกฟูก (Corugating Medium)
มอก. 321 (TIS 321)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความหนา (Thickness)	300
2. การดูดซึมน้ำ (Water Absorption)	400
3. ความต้านทานแรงกดลอนลูกฟูก (Concora Crush of Corrugating Medium)	800
4. ความต้านทานแรงกดวงแหวน (Ring Crush Resistance)	600

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

6. การทดสอบบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (TIS Packaging Testing)

6.4 กล่องกระดาษลูกฟูก (Corrugated Fibreboard Box) มอก. 550 (TIS 550)

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ลักษณะทั่วไป (ตรวจพินิจ) (Appearance)	200
2. มิติรวม (Size)	300
3. น้ำหนักมาตรฐานของกระดาษแต่ละชั้นของกระดาษลูกฟูก (Basis Weight after Separation)	
- แผ่นลูกฟูก 1 ชั้น (Single wall)	600
- แผ่นลูกฟูก 2 ชั้น (Double wall)	800
- แผ่นกระดาษลูกฟูก 3 ชั้น (Triple wall)	1000
4. ความต้านแรงดันทะลุ (Bursting Strength)	500
5. ความต้านแรงทิ่มทะลุ (Puncture Resistance)	500
6. ระยะเย็บและความกว้างของแถบกาว (Side Seam and Adhesive Width)	300

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

**6. การทดสอบบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(TIS Packaging Testing)**

**6.5 ขวดแก้วบรรจุสุรารชนิดฝาเกลียว (Glass Bottle)
มอก. 547 (TIS 547)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ลักษณะทั่วไป (Appearance)	200/10 ใบ
2. ความหนาของผนังขวดและก้นขวด (Wall Thickness)	500/10 ใบ
3. ความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ (Temperature Resistance)	1000/10 ใบ
4. รอยร้าวและรู (Crack and Hole)	200/10 ใบ
5. จำนวนฟองอากาศ (Air Bubble)	300/10 ใบ
6. ลักษณะทั่วไปของเนื้อแก้ว (Appearance)	200/10 ใบ

**6.6 ภาชนะพลาสติกและฟิล์มพลาสติกสำหรับบรรจุนมและผลิตภัณฑ์นม
(Plastic Containers and Packaging Films for Milk and Milk Product)
มอก. 653 (TIS 653)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. มิติของปาก (ภาชนะพลาสติก) (Size of Opening Edge)	300
2. ความจุ (ภาชนะพลาสติก) (Capacity of Plastic Containers)	300
3. ความกว้าง-ยาว (ฟิล์มพลาสติก) (Width and length of plastic films)	600
4. ลักษณะทั่วไป (Appearance)	200
5. กลิ่น (Odor)	600
6. ความทนทานต่อการตกกระแทก (Drop resistance)	600
7. ความต้านแรงดันทะลุ (Bursting strength)	500
8. ความต้านแรงดึงขาด (Tensile strength)	700
9. ความแข็งแรงของตะเข็บ (Seal strength)	600

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

**6. การทดสอบบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(TIS Packaging Testing)**

**6.7 ภาชนะพลาสติกและฟิล์มพลาสติกสำหรับบรรจุน้ำมันและไขมันบริโภค
(Plastic Containers and Packaging Films for Edible Oils and Fat)
มอก. 654 (TIS 654)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. มิติของปากภาชนะ (Size of Opening Edge)	300
2. ความจุ (Capacity)	300
3. ความกว้าง, ความยาว, ความหนา (Dimension)	300
4. ลักษณะทั่วไป (Appearance)	200
5. ความทนทานต่อการตกกระแทก (Impact Resistance)	600
6. ความต้านแรงดันทะลุ (Bursting strength)	500
7. ความต้านแรงดึง (Tensile strength)	700
8. ความแข็งแรงของตะเข็บ (Seal strength)	600
9. ความทนแรงอัด (Pressure Resistance)	700

**6.8 กระสอบพลาสติก
(Sacks Manufactured from Woven Plastic Type Yarn)
มอก.729 (TIS 729)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. มิติ (Dimension)	300
2. ลักษณะทั่วไป (Appearance)	200

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

**6. การทดสอบบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(TIS Packaging Testing)**

**6.8 กระสอบพลาสติก
(Sacks Manufactured from Woven Plastic Type Yarn)
มอก.729 (TIS 729)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
3. จำนวนเส้นด้ายยืนและเส้นด้ายพุ่ง (Number of Warp and Weft)	300
4. ความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาด (Tensile Strength and Elongation)	700
5. ความต้านแรงดึงของตะเข็บ (Seal Strength)	600

**6.9 พิล์มโอเรียนเทดโพลีโพรพิลีน
(Oriented Polypropylene Films)
มอก. 949 (TIS 949)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความหนา (Thickness)	300
2. ความกว้าง (Width)	300
3. ความยาว (Length)	300
4. เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของแกน (Diameter of Core)	300
5. กลิ่น (Odor)	300
6. ความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อขาด (Tensile Strength and Elongation)	700
7. การหดตัวด้วยความร้อน (Shrinkage)	600
8. อัตราการซึมผ่านของไอน้ำ (Water vapour transmission rate)	1,600
9. ความต้านแรงฉีกขาด (Tear resistance)	500

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

**6. การทดสอบบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(TIS Packaging Testing)**

**6.10 ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุน้ำบริโภค
(Plastic Containers for Drinking Water)
มอก.998 (TIS 998)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความจุระบุ (Specified Capacity)	300
2. ชนิดของพลาสติก (Identification of Plastic)	500
3. ลักษณะทั่วไป (Appearance)	200
4. กลิ่นและรส (Odor and Taste)	600
5. การรั่วซึม (Leakage)	600
6. ความทนทานต่อการตกกระแทก (Drop Resistance)	600

**6.11 ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร (Plastic Bags for Foods)
มอก. 1027 (TIS 1027)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความกว้างและความยาว (Width and Length)	300
2. ความหนา (Thickness)	300
3. ความแข็งแรงของตะเข็บ (Seal Strength)	600
4. การรั่ว (Leakage)	300

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

**6. การทดสอบบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(TIS Packaging Testing)**

**6.12 ถุงพลาสติกหิ้วรูปตัวยู (U-Shape Plastic Shopping Bags)
มอก. 1116 (TIS 1116)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความกว้างและความยาว (Dimension)	300
2. ความหนา (Thickness)	300
3. ความทนแรงกระแทก (Impact Resistance)	500
4. ความแข็งแรงของตะเข็บ (Seal Strength)	600
5. การรั่ว (Leakage)	300

**6.13 ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมจุดวาบไฟสูง
(Plastic Containers for High Flash Point Petroleum)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความจุ (Capacity)	300
2. การรั่วซึม (Leakage)	600
3. หู (Handle)	300
4. ความทนทานต่อการตกกระแทก (Impact Resistance)	600
5. ความทนความดันภายใน (Internal Pressure)	900
6. ความเสื่อมสภาพหลังการอบ (Properties after Expose to Heat)	1,200

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

**6. การทดสอบบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(TIS Packaging Testing)**

**6.14 ฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร (Stretch Films)
มอก. 1136 (TIS 1136)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความหนา (Thickness)	300
2. กลิ่น (Odor)	300
3. ความต้านแรงดึงและความยืด (Tensile Strength and Elongation)	700
4. ความต้านแรงฉีกขาด (Tear Resistance)	500

**6.15 ถุงพลาสติกแบบกดปิด (Zip Plastics Bags)
มอก. 1254 (TIS 1254)**

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความกว้างและความยาว (Dimension)	300
2. ความหนา (Thickness)	300
3. ความแข็งแรงของตะเข็บ (Seal Strength)	600
4. การรั่ว (Leakage)	500

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)

**6. การทดสอบบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(TIS Packaging Testing)**

6.16 ฟิล์มหดด้วยความร้อน (Shrink Films)

มอก. 1311 (TIS 1311)

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความหนา (Thickness)	300
2. ความกว้าง (Width)	300
3. เปอร์เซ็นต์การหดตัว (Shrinkage)	700

6.17 ถุงพลาสติกใส่ขยะ (Plastics Garbage Bags)

มอก. 1314 (TIS 1314)

	ค่าบริการ* (บาท/ตัวอย่าง) (Price ; Baht/Sample)
1. ความกว้างและความยาว (Dimension)	300
2. ความหนา (Thickness)	300
3. ความทนแรงกระแทก (Impact Resistance)	600
4. ความแข็งแรงของตะเข็บ (Seal Strength)	600
5. การรั่ว (Leakage)	300

* อัตราค่าบริการนี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Not include vat price)