

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(สมอ.)  
“กฎระเบียบด้านวัสดุสัมผัสอาหารและ  
มาตรการทางการค้าด้านวัสดุสัมผัสอาหาร  
ของไทยและอาเซียน”

อาศิรวรรณ โพธิพันธุ์  
นักวิชาการมาตรฐาน

Thai Industrial Standards Institute  
www.tisi.go.th



## หัวข้อบรรยาย

- สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- มอก.
- มาตรฐานผลิตภัณฑ์ด้านวัสดุสัมผัสอาหาร

Thai Industrial Standards Institute  
www.tisi.go.th



## สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(สมอ.)

สมอ. ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2512 ตาม พรบ. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 ภายใต้กระทรวงอุตสาหกรรม และเป็นสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ

### ภารกิจ

1. จัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
  - เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรม ขจัดปัญหาและอุปสรรคทางการค้า
  - สอดคล้องกับแนวทางสากล
  - เพื่อคุ้มครองผู้บริโภค
  - รักษาสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ
2. ดูแลควบคุมให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตเป็นไปตาม มอก.
3. ส่งเสริมการใช้มาตรฐานผลิตภัณฑ์และให้ความรู้เรื่องมาตรฐานแก่ผู้บริโภค

Thai Industrial Standards Institute

www.tisi.go.th



### โครงสร้างองค์กร



Thai Industrial Standards Institute

www.tisi.go.th



## มอก.

สมอ. จัดทำมาตรฐาน โดยแต่งตั้งกรรมการวิชาการขึ้นมาเพื่อรับผิดชอบ โดยกรรมการวิชาการแต่ละคณะประกอบด้วย นักวิชาการ ผู้ทำ และผู้ใช้ ในอัตราส่วนที่ใกล้เคียงกัน โดยกรรมการวิชาการแต่ละคณะอาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการวิชาการเพื่อเป็นผู้จัดทำร่างมาตรฐานแทนได้

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้แบ่งออกเป็น

1. มาตรฐานบังคับ : จะใช้บังคับผลิตภัณฑ์ที่มีผลต่อความปลอดภัยของผู้บริโภคและเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อม ดังนั้นการผลิต การนำเข้า ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้ต้องได้รับอนุญาตจาก สมอ.
2. มาตรฐานทั่วไป : จะเป็นความสมัครใจของผู้ผลิตภายในประเทศ ในขอรับรองผลิตภัณฑ์ของตนว่าเป็นไปตามคุณสมบัติที่ประกาศไว้ตามมอก. เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภค



Thai Industrial Standards Institute

[www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)



## มาตรฐานผลิตภัณฑ์วัสดุสัมผัสอาหาร

สมอ. แบ่งกลุ่มผลิตภัณฑ์วัสดุสัมผัสอาหารออกเป็น 5 กลุ่มดังนี้

1. เซรามิก
  2. แก้ว
  3. โลหะ
  4. ยาง
  5. พลาสติก
- กำหนดมาตรฐานโดย กลุ่ม 6 กงกำหนดมาตรฐาน
- กำหนดมาตรฐานโดย กลุ่ม 5 กงกำหนดมาตรฐาน

Thai Industrial Standards Institute

[www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)



## มาตรฐานผลิตภัณฑ์วัสดุสัมผัสอาหาร

### มาตรฐานกลุ่มเซรามิก

1. มอก. 564-2528 ภาชนะเซรามิกที่ใช้อับอาหาร : ปอร์ซเลน
2. มอก. 602-2546 ภาชนะเซรามิกที่ใช้อับอาหาร : สโตนแวร์



## มาตรฐานผลิตภัณฑ์วัสดุสัมผัสอาหาร

### มาตรฐานกลุ่มแก้ว

1. มอก. 2-2525 ขวดแก้วสำหรับเครื่องดีมีประเภทอัดก๊าซ
2. มอก. 123-2518 กระจกหรือผลิตภัณฑ์แก้วสุญญากาศ
3. มอก. 574-2528 ขวดแก้วบรรจุสุราชนิดฝาเกลียว
4. มอก. 603-2546 ภาชนะแก้วที่ใช้สัมผัสอาหาร



## มาตรฐานผลิตภัณฑ์วัสดุสัมผัสอาหาร

### มาตรฐานกลุ่มโลหะ

1. มอก. 410-2525 เครื่องใช้เหล็กกล้าไร้สนิม : ช้อน ส้อม และมีด
2. มอก. 451-2526 เครื่องใช้เหล็กกล้าไร้สนิม : จาน ถ้วย ชาม และถาด
3. มอก. 808-2531 เครื่องใช้เหล็กกล้าไร้สนิม : หม้อ กระทะ ชามอ่าง ตะหลิว ทัพพี และกระบวย
4. มอก. 2440-2552 เครื่องใช้เหล็กกล้าไร้สนิม : ภาชนะหุงต้มที่มีรอยเชื่อมประสาน
5. มอก. 2622-2556 ภาชนะและเครื่องใช้โลหะเคลือบฟลูออโรพอลิเมอร์

Thai Industrial Standards Institute

[www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)



## มาตรฐานผลิตภัณฑ์วัสดุสัมผัสอาหาร

### มาตรฐานกลุ่มยาง

1. มอก. 969-2533 หัวนมยางสำหรับขวดนม
2. มอก. 2505-2553 ถุงมือยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร

Thai Industrial Standards Institute

[www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)



## มาตรฐานผลิตภัณฑ์วัสดุสัมผัสอาหาร

### มาตรฐานกลุ่มพลาสติก (ภาชนะ)

1. มอก. 524-2539 ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน
2. มอก. 655 ภาชนะและเครื่องใช้พลาสติกสำหรับอาหาร  
เล่ม 1 -2553 พอลิเอทิลีน พอลิพรอพิลีน พอลิสไตรีน พอลิเอทิลีนแทแรปทาเรด  
พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ และพอลิเมทิลเพนทีน  
เล่ม 2 -2554 พอลิไวนิลคลอไรด์ พอลิคาร์บอเนต พอลิเอไมด์ และพอลิเมทิลเมทาคริเลต  
เล่ม 3 -2554 อะครีโลไนไตรล์ - บิวทอะไดอิน - สไตรีน และสไตรีน - อะครีโลไนไตรล์
3. มอก. 654-2554 ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุน้ำมันและไขมันบริโภค

Thai Industrial Standards Institute

[www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)



## มาตรฐานผลิตภัณฑ์วัสดุสัมผัสอาหาร

### มาตรฐานกลุ่มพลาสติก (ภาชนะ) ต่อ

4. มอก. 997-2553 ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุอาหารที่มีกรดอินทรีย์
5. มอก. 998-2553 ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุน้ำบริโภค
6. มอก. 1181-2536 ขวดนมพลาสติก
7. มอก.2493 ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหารสำหรับเตาไมโครเวฟ  
เล่ม ๑-2554 สำหรับการอุ่น  
เล่ม 2-2556 สำหรับการอุ่นครั้งเดียว
8. มอก. 2108-2544 ภาชนะ เครื่องใช้ และฟิล์มไนลอนสำหรับอาหาร
9. มอก. 1002-2553 กระจกน้ำพลาสติก

Thai Industrial Standards Institute

[www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)



## มาตรฐานผลิตภัณฑ์วัสดุสัมผัสอาหาร

### มาตรฐานกลุ่มพลาสติก (ฟิล์ม, ถุง และอื่นๆ)

1. มอก. 776-2552 หลอดพลาสติกสำหรับอาหาร
2. มอก. 1027-2553 ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร
3. มอก. 1036-2536 ฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร
4. มอก. 2490-2554 ฟิล์มพลาสติกสำหรับอาหารที่มีกรดอินทรีย์และน้ำบริโภคน
5. มอก. 2491-2554 ฟิล์มพลาสติกสำหรับนมและผลิตภัณฑ์นม
6. มอก. 2492-2554 ฟิล์มพลาสติกสำหรับน้ำมันและไขมันบริโภค
7. มอก. 2504-2553 กระจกพลาสติกสำหรับบรรจุอาหาร
8. มอก. 2569-2555 ถุงพลาสติกบรรจุอาหาร : แบบกดปิด
9. มอก. 2568-2555 ถุงพลาสติกบรรจุอาหาร : รูปถ้วย

Thai Industrial Standards Institute

[www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)



## มาตรฐานผลิตภัณฑ์วัสดุสัมผัสอาหาร

### มาตรฐานกลุ่มพลาสติก (ระหว่างแก๊สและจัดทำร่าง)

1. มอก. 655 ภาชนะและเครื่องใช้พลาสติกสำหรับอาหาร  
เล่ม 4- 25xx เมลามีน-ฟอร์แมลดีไฮด์ และ ยูเรีย-ฟอร์แมลดีไฮด์  
(เมื่อประกาศใช้จะมาแทน มอก.524-2536 ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน)
2. มอก. 1036-25xx ฟิล์มยืดหุ้มห่ออาหาร
3. มอก.2493 กระจกพลาสติกบรรจุอาหารสำหรับเตาไมโครเวฟ  
เล่ม 3-25xx สำหรับปรุงสุก
4. ร่างฯ ภาชนะและเครื่องใช้พลาสติกสลายตัวได้แบบใช้ครั้งเดียวสำหรับอาหาร  
เล่ม 1 พอลิแล็กติกแอซิด

Thai Industrial Standards Institute

[www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)



## มาตรฐานผลิตภัณฑ์วัสดุสัมผัสอาหาร

มาตรฐานกลุ่มพลาสติก (ระหว่างแก้ไขและจัดทำร่าง)

5. ร่างฯ หลอดพลาสติกสลายตัวได้แบบใช้ครั้งเดียวสำหรับอาหาร
6. ร่างฯ ถุงมือพลาสติกสัมผัสอาหาร
7. ร่างฯ ถุงพลาสติกบรรจุอาหารสำหรับเตาไมโครเวฟ

Thai Industrial Standards Institute

[www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)



## ขอบคุณครับ

ข้อมูลเพิ่มเติม

[www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)

สอบถาม โทร.02 202 3465

กองกำหนดมาตรฐาน กลุ่ม 5

Thai Industrial Standards Institute

[www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)

