



**ข้อบ่งชี้**

ชื่อผลิตภัณฑ์ท่ออ่อน	TOYOFOODS	HYBRID TOYOFOODS	TOYORING-F Vacuum OK	TOYOFOODS-S Vacuum OK	HYBRID TOYOFOODS-N Vacuum OK	TOYOFUSSO FDA**3	TOYOFUSSO-S Vacuum OK FDA**3	TOYOFUSSO SOFT FDA**3	ECORON	ECORON-S Vacuum OK	TOYOSILICONE FDA**3 USP**4	HYBRID TOYOSILICONE Vacuum OK FDA**3	TOYOSILICONE-S Vacuum OK FDA**3 USP**4	TOYOSILICONE-S2 Vacuum OK FDA**3	TOYOSILICONE-P Vacuum OK FDA**3	
วัสดุ	PVC					เททราฟลูออโรเอทิลีน (ETFE แบบพิเศษ) + โพลีเอทิลีน	เททราฟลูออโรเอทิลีน (ETFE แบบพิเศษ) + PVC	โพลีเอทิลีนเรซิน + เรซินกลุ่มสไตรีน								
ประเภท/ขนาด	ถักแบบ ทนแรงดัน 6-50φ	ทอแบบทนแรงดัน 15-25φ	ชดพลาติก กั้นลม 15-50φ	สปริง แบบทนทาน 25-100φ	ทอแบบและถัก แบบทนแรงดัน 38-50φ	ถักแบบ ทนแรงดัน 9-50φ	สปริง แบบทนทาน 15-38φ	ถักแบบ ทนแรงดัน 12-25φ	ถักแบบ ทนแรงดัน 6-50φ	สปริง แบบทนทาน 25-50φ	ถักแบบ ทนแรงดัน 5-50φ	ชดพลาติก แบบทนทาน 12-38φ	สปริง แบบทนทาน 19-50φ	สปริง แบบทนทาน 19-50φ	ชดพลาติก กั้นลม 12-25φ	
น้ำมัน ไขมัน และอาหารที่มีไขมันมาก	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
สุรา	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
อาหารอื่นๆ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

*หมายเหตุ: \* การเปลี่ยนแปลงของสารประกอบทุกชนิด ที่มีลักษณะคล้ายกันบนพื้นหลังสีเทา ให้นำไปพิจารณาเพิ่มเติมได้หากมีลักษณะที่คล้ายกันของส่วนผสม*

การกลั่นและรสชาติ	หมายเหตุ A	หมายเหตุ A	หมายเหตุ A	หมายเหตุ A	หมายเหตุ A	หมายเหตุ C	หมายเหตุ C	หมายเหตุ C	หมายเหตุ B	หมายเหตุ B	หมายเหตุ B	หมายเหตุ C	หมายเหตุ C	หมายเหตุ C	หมายเหตุ C
ทนความร้อน (°C) * อุณหภูมิใช้งานสูงสุด	70	70	70	70	50	80	80	70	60	60	150**6	130**6	150**6	150**6	100**6
ความโปร่งใส	ดี	ดี	ดี	ดี	ปกติ	ดี	ดี	ดี	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ดี	ปกติ
ความง่ายต่อการบิดโค้ง	ดี**2	ดี**2	ดี**2	ดี**2	ดี**2	ไม่ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ไม่ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
การหลุดและเกาะรั่ว	ดี**2	ดี**2	ดี**2	ดี**2	ดี**2	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
กรดไฮโปคลอริต 200mg/L	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
การกัดกร่อนและทนทานต่อกรดไฮโปคลอริต	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

◎ ตัวอย่างอาหารที่ระบุไว้เหล่านี้เป็นเพียงบางส่วนโดยอ้างอิงค่าต่างๆ ของรายการการเป่าหมายจากรายการส่วนประกอบอาหาร และไม่มีพิจารณาถึงกระบวนการพิเศษ เช่น การสกัดส่วนประกอบของวัตถุดิบ และความแตกต่างของส่วนประกอบต่างๆ ของอาหาร

\* สำหรับรายละเอียด โปรดดูรายการส่วนประกอบอาหารญี่ปุ่นปี 2015 (ฉบับที่ 7) ของ MEXT ที่เว็บไซต์ [http://www.mext.go.jp/a\\_menu/syokuhinseibun/1365297.htm](http://www.mext.go.jp/a_menu/syokuhinseibun/1365297.htm)

- ⚠ ข้อควรระวังที่สำคัญ (ท่ออ่อนทั้งหมด)**  
อาจเกิดกลิ่นและรสชาติขึ้นจากปฏิกิริยาทางเคมีระหว่างท่ออ่อนเองและของไหล (น้ำ อาหาร และสารทำความเย็น ฯลฯ) (ในระหว่างหรือหลังการใช้งาน) ดังนั้นโปรดพิจารณาอย่างถี่ถ้วนก่อนการตัดสินใจขั้นสุดท้าย (กฎหมายนี้ไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์ที่มีกลิ่น และไม่มีกฎข้อบังคับพิเศษใดๆ สำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว อย่างไรก็ตาม จะต้องพิจารณาเงื่อนไขที่ระบุไว้ข้างต้นก่อนการตัดสินใจขั้นสุดท้ายของคุณ) โปรดดูที่ข้อควรระวังต่อไปนี้
- หมายเหตุ A: อาจเกิดกลิ่นและรสชาติต่าง ๆ แตกต่างกันไปตามชนิดของไหลและอุณหภูมิ
- หมายเหตุ B: มีกลิ่นและรสชาติค่อนข้างน้อย แต่อาจได้กลิ่นเฉพาะตัวของเรซิน
- หมายเหตุ C: แม้ว่าเราไม่สามารถระบุได้ว่าไม่มีรสชาติและกลิ่น แต่จะไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน
- \* กลุ่มท่ออ่อนเกรดอาหารของเราซึ่งถูกตั้งตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหารสำหรับนมและผลิตภัณฑ์นม
- ⚠ ความโปร่งใสจะลดลงเล็กน้อยในระหว่างการใช้งานหรือการทำความเย็นของแต่ละท่ออ่อน**  
แต่วัสดุพลาสติกส่วนใหญ่มีลักษณะคล้ายกันเช่นกัน ดังนั้นจึงไม่มีปัญหาต่อประสิทธิภาพ
- ⚠ ข้อควรระวังที่สำคัญ (TOYOFOODS, HYBRID TOYOFOODS, TOYOFOODS-S, TOYORING-F, HYBRID TOYOFOODS-N)**  
\*2 หากใช้แอลกอฮอล์เข้มข้น ท่ออ่อนอาจแข็งตัวเร็วขึ้น ให้ออกซิเจนจากท่ออ่อนออกมาหากถูกเผาที่อุณหภูมิที่ต่ำกว่า 800°C

กลุ่มท่อเกรดอาหารของ TOYOX (TOYOSILICONE, HYBRID TOYOSILICONE, TOYOSILICONE-S, TOYOSILICONE-S2, TOYOSILICONE-P, ECORON, ECORON-S, TOYOFUSSO, TOYOFUSSO-S, TOYOFUSSO SOFT, TOYORING-F, HYBRID TOYOFOODS-N, TOYOFOODS, HYBRID TOYOFOODS, TOYOFOODS-S) สามารถใช้งานในโรงงานที่ผลิตสาเกกลั่น สุรากลั่น ชา เครื่องดื่มที่ผ่านการหมัก เครื่องดื่มเย็น กาแฟ ชูป โอคริม ลูกกวาด ขนมปัง เส้นบะหมี่ อาหารบรรจุกระป๋อง เนื้อแปรรูป น้ำส้มสายชู ซอส HP ไก่กึ่งปรุงสุก น้ำมันงา เต้าหู้ อาหารสำเร็จรูป คามาโบโกะ อาหารดอง วาซาบิ อาหารเด็ก ซอสผสมเนื้อเคส มายองเนส สารปรุงรสอาหาร เวชภัณฑ์ เครื่องสำอาง ฯลฯ

◎ แรงดันใช้งานจะแตกต่างกันไปตามขนาดของท่ออ่อน สำหรับรายละเอียด โปรดดูที่ตารางข้อมูลจำเพาะในแคตตาล็อก

\*3 องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (FDA) ประเภท DMF II หมายเลขทะเบียน 25486

\*4 ถูกตั้งตามเกณฑ์สำหรับประเทศสหรัฐอเมริกา (USP) ระดับ VI

\*5 -0.1MPa เป็นค่าประมาณ

\*6 ข้อควรระวังจะแตกต่างกันไปตามเงื่อนไขการใช้งาน เช่น ประเภทของเหลวและอุณหภูมิ (ไอน้ำ, น้ำมัน, น้ำมันอุณหภูมิสูง, สารเคมี ฯลฯ) ก่อนการเลือกใช้งาน กรุณาตรวจสอบ "ข้อควรระวังเพื่อให้งานการใช้งานที่ปลอดภัย"