

ข้อควรระวังเพื่อให้มั่นใจถึงการใช้งานที่ปลอดภัย

ข้อควรระวังที่แสดงด้านล่างนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มั่นใจได้ถึงการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยและถูกต้อง โปรดทราบว่า การใช้งานผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีข้อจำกัดบางประการ หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินได้

 คำเตือน	กรณีนี้อาจเป็นอันตรายและทำให้เกิดการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บร้ายแรง
 ข้อควรระวัง	กรณีนี้อาจเป็นอันตรายซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลาง รวมถึงความเสียหายต่อทรัพย์สินเท่านั้น

คำเตือน ผลิตภัณฑ์ TOYOX ได้รับการพัฒนาและผลิตขึ้นเพื่อการใช้งานในอุตสาหกรรมทั่วไป สำหรับการใช้งานที่จำเป็นต้องใส่ใจในความปลอดภัย ให้ตรวจยืนยันล่วงหน้า ห้ามใช้ในการปลูกถ่าย ฉีดเข้าสู่ร่างกาย หรือการใช้งานอื่นๆ ที่อาจมีส่วนของผลิตภัณฑ์หลงเหลืออยู่ในร่างกายโดยเด็ดขาด Toyox ไม่รับประกันความสามารถในการตัดแปลง หรือความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานเหล่านี้ โปรดอ่านข้อควรระวังในการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้งาน

หมายเหตุ: ดูคำศัพท์เฉพาะทางได้จากเว็บไซต์ของเรา สำหรับคำที่มีสัญลักษณ์ ※ กำกับ

ให้อ่อน TOYORING-F

1. หมายเหตุสำหรับการใช้ให้อ่อน

- ให้อ่อนนี้สามารถใช้งานกับน้ำ น้ำมัน อาหาร ลม สารเคมี และวัสดุผงได้ ※ ห้ามใช้กับน้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันชนิดหนัก น้ำมันก๊าด (น้ำมันชนิดเบา) น้ำมันก๊าด (น้ำมันตะเกียง) น้ำมันเบนซิน) หรือสารละลาย
- ของเหลวที่ค้างอยู่ในให้อ่อนอาจได้รับผลกระทบจากกลิ่นพลาสติก ทำให้ไม่เหมาะสมในการใช้งาน ควรตรวจสอบก่อนใช้งานทุกครั้ง
- ทำความสะอาดด้านในของให้อ่อนก่อนการใช้งานเพื่อลดความเสี่ยงน้ำดื่มหรืออาหาร (ทำความสะอาดให้อ่อนด้วยน้ำร้อน (80°C หรือต่ำกว่า) เป็นเวลาไม่เกิน 30 นาที ที่แรงดัน 0.1 MPa หรือต่ำกว่า)
- ใช้ให้อ่อนภายในช่วง -5~70°C อุณหภูมิที่ทำให้เสียสภาพจากการดูดคืออุณหภูมิที่ให้อ่อนเปลี่ยนรูปเมื่อด้านในของให้อ่อน (ในสภาพตรง) ถูกลดแรงดันลงเหลือ -0.1 MPa (-760 mmHg) ซึ่งไม่ใช่อุณหภูมิสูงสุดที่สามารถใช้งานได้ของให้อ่อน
- ควรใช้ผลิตภัณฑ์ภายในช่วงแรงดันใช้งาน ※ -0.1 MPa เป็นค่าประมาณ ภายใต้การใช้งานและเงื่อนไขบางลักษณะ (เช่น อุณหภูมิหรือการเคลื่อนไหว) จะไม่สามารถใช้กับงานดูดได้ โปรดดูที่ “คำอ้างอิงเงื่อนไขการใช้งานให้อ่อนงานดูด TOYOX” (หน้า 175 รูปที่ 1) เกี่ยวกับแนวทางสำหรับการใช้งานแรงดันเป็นลบ (Vacuum)
- โปรดทราบว่าสารประกอบ เช่น ※2 พลาสติกไฮดรอกซีอะครีลาตหรือถูกชะออกมาจากให้อ่อนได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาวะในการใช้งาน กรุณาตรวจสอบเงื่อนไขการใช้งานและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผลิตภัณฑ์ของคุณก่อนนำไปใช้งาน
- ให้ใช้งานให้อ่อนที่มุมโค้งงอกว้างกว่า ※3 รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ หากมุมแคบกว่ารัศมีโค้งงอขั้นต่ำ อาจส่งผลให้ให้อ่อนถูกตัดมากเกินไป หรือทนต่อแรงดันได้น้อยลง
- คำเตือน** ห้ามให้ส่วนอื่นนอกเหนือจากผิวด้านในของข้อต่อหรือให้อ่อนสัมผัสกับของไหล (อาหารและอื่นๆ) เนื่องจากของไหลอาจซึมเข้าสู่ชั้นเสริมแรงของให้อ่อน หรือตกค้างภายในข้อต่อและทำให้แบคทีเรียแพร่กระจาย (ฝังตัวที่ชิ้นส่วนต่างๆ) หรืออาจทำให้ให้อ่อนเสื่อมสภาพได้ นอกจากนี้ ผู้คน เศษให้อ่อน (วัสดุเสริมแรง) และหมึกที่ติดอยู่กับผิวด้านนอกอาจผสมเข้าภายในได้
- วัสดุที่เป็นผงและเม็ดอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการสึกหรอได้ ติดตั้งให้อ่อนให้มีรัศมีการโค้งงอที่มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ระวังไม่ให้ให้อ่อนเข้าใกล้เปลวไฟ
- อายุการใช้งานของให้อ่อนจะได้รับผลกระทบเป็นอย่างดีจากคุณสมบัติทางกายภาพ อุณหภูมิ และอัตราการไหลของของไหล รวมไปถึงความถี่ของการเพิ่มแรงดันและการลดแรงดัน ในระหว่างการตรวจสอบก่อนการปฏิบัติงานหรือในการตรวจสอบทั่วไป หากพบปัญหาอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปให้รีรออาหารที่คล้ายคลึงกัน ให้ยุติการใช้งาน และเปลี่ยนให้อ่อนใหม่ทันที
 - ความผิดปกติที่บริเวณใกล้กับข้อต่อ: การยึดเฉพาะบางส่วน การบิดงอ การรั่วซึม การโป่งพอง หรือสวมเข้ากับข้อต่อทางปลาไหลได้ไม่สนิท
 - ความเสียหายภายนอก: รอยขีดข่วนขนาดใหญ่ที่บริเวณพื้นผิวด้านนอก รอยแตก ร้าว หรือมีของเหลวซึมในชั้นเสริมแรง
 - ความผิดปกติภายใน: การโป่งพองหรือ ※5 การแยกตัวของพื้นผิวภายใน หรือการสึกหรองถึงวัสดุเสริมแรงให้อ่อนหมายเหตุ: ในกรณีที่เกิดความผิดปกติที่บริเวณพื้นผิวภายในหรือภายนอก เศษให้อ่อนและเศษวัสดุเสริมแรงให้อ่อนอาจผสมกับของไหลภายในให้อ่อน
 - การเปลี่ยนแปลงในลักษณะที่ผิดปกติอื่นๆ (การแข็งตัว ※6 การพอง รอยแตก การโป่งพอง สีของชั้นเสริมแรงที่ผิดไปจากเดิม และอื่นๆ)

2. หมายเหตุสำหรับการจัดเก็บ

- ห้ามเก็บไว้กลางแจ้งหรือในที่ที่ถูแสงแดดโดยตรง เนื่องจากอาจทำให้คุณภาพของพื้นผิวให้อ่อนเสื่อมลง เป็นคราบเหนียว รวมถึงมีความเสี่ยงที่จะเกิดการแตกจัดเก็บให้อ่อนในที่ที่มีความชื้นต่ำ และมีอากาศถ่ายเทดี ดูแลไม่ให้ฝุ่นละอองและสิ่งแปลกปลอมเข้าไปภายในให้อ่อน
- ห้ามเก็บในที่ที่ให้อ่อนสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ PVC อื่นๆ หรือใกล้กับผลิตภัณฑ์จำพวกยาง

3. หมายเหตุสำหรับการกำจัด

- ห้ามเผาให้อ่อน การเผาทำลายอาจทำให้เกิดแก๊สพิษหรือเกิดความเสียหายต่อเตา ดังนั้นควรกำจัดให้อ่อนในลักษณะของกากอุตสาหกรรม
- การกำจัดให้อ่อนควรทำอย่างสอดคล้องกับข้อบังคับของท้องถิ่น

4. หมายเหตุสำหรับการประกอบ

- ใช้ข้อต่อทางปลาไหลที่เหมาะสมกับขนาดของให้อ่อน ห้ามใช้ข้อต่อทางปลาไหลที่บริเวณผิวมีความเสียหายหรือเป็นสนิม
- โปรดใช้ความระมัดระวังขณะตัดให้อ่อน เนื่องจากปลายขดลวดที่เป็นวัสดุเสริมแรงอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บ
- การผูกยึดให้อ่อนด้วยเส้นลวดอย่างแน่นหนา อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นผิวของให้อ่อนด้านใน หรือด้านนอก และอาจเป็นสาเหตุให้ให้อ่อนฉีกขาดได้
- ชั้นแน่นเคลมปริตให้อ่อนอีกครั้งตามความจำเป็น การบิดเบี้ยวของการยึดเคลมปริตให้อ่อนพลาสติกอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการรั่วซึมของของไหลและการเลื่อนหลุดของให้อ่อน
- ห้ามใช้ข้อต่อแบบ One-push ให้อ่อนอาจฉีกขาดได้
- คำการทนแรงดันที่ระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้อาจอิงจากข้อมูลการทดสอบแรงดันที่ดำเนินการโดย Toyox โดยใช้ให้อ่อนเพียงอย่างเดียวและทดสอบด้วยวิธีการสำหรับให้อ่อน ดังนั้นให้อ่อนอาจเลื่อนหลุดออกก่อนที่จะแตก หรืออาจเกิดปัญหาอื่นๆ ขึ้นอยู่กับสภาพของอุปกรณ์เชื่อมต่อ (รูปร่างของข้อต่อทางปลาไหล ประเภทของเคลมปริตให้อ่อน จำนวนจุดที่ทำการยึดเคลมปริตให้อ่อน ค่าแรงขึ้น และวิธีในการย่ำหัว) โปรดเลือกใช้วิธีที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการยึดข้อต่อเข้ากับให้อ่อน โดยพิจารณาข้อมูลแรงดันที่สามารถทนได้ดังต่อไปนี้ สำหรับข้อมูลทางเทคโนโลยีเกี่ยวกับการใช้งานข้อต่อ กรุณาสอบถามรายละเอียดจากศูนย์ให้คำปรึกษาลูกค้าของเรา