

# ข้อควรระวังเพื่อให้มั่นใจถึงการใช้งานที่ปลอดภัย

ข้อควรระวังที่แสดงด้านล่างนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มั่นใจได้ถึงการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยและถูกต้อง โปรดทราบว่า การใช้งานผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีข้อจำกัดบางประการ หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินได้

 คำเตือน	กรณีนี้อาจเป็นอันตรายและทำให้เกิดการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บร้ายแรง
 ข้อควรระวัง	กรณีนี้อาจเป็นอันตรายซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลาง รวมถึงความเสียหายต่อทรัพย์สินเท่านั้น

**คำเตือน** ผลิตภัณฑ์ TOYOX ได้รับการพัฒนาและผลิตขึ้นเพื่อการใช้งานในอุตสาหกรรมทั่วไป สำหรับการใช้งานที่จำเป็นต้องใส่ใจในความปลอดภัย ให้ตรวจสอบยืนยันล่วงหน้า ห้ามใช้ในการปลูกถ่าย ฉีดเข้าสู่ร่างกาย หรือการใช้งานอื่นๆ ที่อาจมีส่วนของผลิตภัณฑ์หลงเหลืออยู่ในร่างกายโดยเด็ดขาด ToyoX ไม่รับประกันความสามารถในการตัดแปลง หรือความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานเหล่านี้ โปรดอ่านข้อควรระวังในการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้งาน

หมายเหตุ: ดูคำศัพท์เฉพาะทางได้จากเว็บไซต์ของเรา สำหรับคำที่มีสัญลักษณ์ ※ กำกับ

## หัวข้อ HYBRID TOYOFOODS-N

ข้อต่อ TC6-CSN, อะแดปเตอร์ TC6-ESN และข้อต่อ TC6-FN FERRULE (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า ข้อต่อเฉพาะ) เป็นข้อต่อเฉพาะสำหรับหัวข้อ HYBRID TOYOFOODS-N การใช้งานกับผลิตภัณฑ์อื่นนอกเหนือจากหัวข้อ HYBRID TOYOFOODS-N อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการรั่วซึม การหลุด และอื่นๆ

### 1. หมายเหตุสำหรับการใช้หัวข้อและข้อต่อ

- หัวข้อนี้สามารถใช้งานกับน้ำ น้ำมัน อาหาร ลม น้ำมัน สารเคมี และวัสดุผงได้ แต่เมื่อใช้งานกับน้ำมัน สารเคมี หรือวัสดุผง โปรดตรวจสอบข้อมูลการขนส่งสารเคมีบนเว็บไซต์ของ ToyoX หรือปรึกษาศูนย์ให้คำปรึกษาลูกค้าของเรา  
※ ห้ามใช้น้ำมันเชื้อเพลิง (น้ำมันชนิดหนัก น้ำมันก๊าด (น้ำมันชนิดเบา) น้ำมันก๊าด (น้ำมันตะเกียง) น้ำมันเบนซิน) หรือสารละลาย
- ของเหลวที่ค้างอยู่ภายในหัวข้ออาจได้รับผลกระทบจากกลิ่นพลาสติก ทำให้ไม่เหมาะสมในการใช้งาน ควรตรวจสอบก่อนใช้งานทุกครั้ง ทำความสะอาดด้านในของหัวข้อก่อนการใช้งานเพื่อหลีกเลี่ยงน้ำดื่มหรืออาหาร
- โปรดทราบว่าสารประกอบ เช่น ※2 พลาสติกไฮดรอกซีออกไซด์หรือถูกชะออกมาจากข้อต่อได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาวะในการใช้งาน กรุณาตรวจสอบเงื่อนไขการใช้งานและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผลิตภัณฑ์ของคุณก่อนนำไปใช้งาน
- ควรใช้ผลิตภัณฑ์ภายในช่วงอุณหภูมิใช้งาน อุณหภูมิที่ทำให้เสียสภาพจากการดูดคืออุณหภูมิที่หัวข้อเปลี่ยนรูปเมื่อด้านในของหัวข้อ (ในสภาพตรง) ถูกลดแรงดันลงเหลือ -0.1 MPa (-760 mmHg) ซึ่งไม่ใช่อุณหภูมิขีดสุดที่สามารถใช้งานได้ของหัวข้อ
- ควรใช้ผลิตภัณฑ์ภายในช่วงแรงดันใช้งาน
- โปรดดูที่ “คำอ้างอิงเงื่อนไขการใช้งานหัวข้อนานาคูด TOYOX” (คำศัพท์เฉพาะ รูปที่ 1) เกี่ยวกับแนวทางสำหรับช่วงการใช้งานแรงดันเป็นลบ (Vacuum)
- ให้ใช้งานหัวข้อที่มุมโค้งงอมากกว่า ※3 รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ หากมุมแคบกว่ารัศมีโค้งงอขั้นต่ำ อาจส่งผลให้หัวข้อถูกตัดมากเกินไป หรือทนต่อแรงดันได้น้อยลง
- คำเตือน** ห้ามให้ส่วนอื่นนอกเหนือจากผิวด้านในของข้อต่อหรือท่ออ่อนสัมผัสกับของไหล (อาหารและอื่นๆ) เนื่องจากของไหลอาจซึมเข้าสู่ชิ้นเสริมแรงของหัวข้อ หรือตกค้างภายในข้อต่อและทำให้เกิดการปนเปื้อน (ใส่ตัวที่ขึ้นส่วนต่างๆ) หรืออาจทำให้ท่ออ่อนเสื่อมสภาพได้ นอกจากนี้ ฝุ่น เศษหัวข้อ (วัสดุเสริมแรง) และหมึกที่ติดอยู่กับผิวด้านนอกอาจผสมเข้ากับของไหลได้
- วัสดุที่เป็นผงและเม็ดอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการสึกหรอได้ ติดตั้งหัวข้อให้มีรัศมีการโค้งงอที่มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีมาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิต
- ระวังไม่ให้หัวข้อแห้งเกินไป
- อายุการใช้งานของหัวข้อจะได้รับผลกระทบเป็นอย่างมากจากคุณสมบัติทางกายภาพ อุณหภูมิ และอัตราการไหลของของไหล รวมไปถึงความถี่ของการเพิ่มแรงดันและการลดแรงดัน ในระหว่างการตรวจสอบก่อนการปฏิบัติงานหรือในการตรวจสอบทั่วไป หากพบปัญหาอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้หรืออาการที่คล้ายคลึงกัน ให้ยุติการใช้งานและเปลี่ยนหัวข้อใหม่ทันที
  - ความผิดปกติที่บริเวณใกล้กับข้อต่อ: การยึดเฉพาะบางส่วน การบิดงอ การรั่วซึม การโป่งพอง หรือสวมเข้ากับข้อต่อได้ไม่สนิท
  - ความเสียหายภายนอก: รอยขีดข่วนขนาดใหญ่ที่บริเวณพื้นผิวด้านนอก รอยแตก ร้าว มีน้ำซึมในชั้นเสริมแรง หรือมีการชำรุดของวัสดุเสริมแรง
  - ความผิดปกติภายใน: การโป่งพองหรือ ※5 การแยกตัวของพื้นผิวภายใน หรือการสึกหรองจนถึงเส้นใยเสริมแรงของหัวข้อหมายเหตุ: ในกรณีที่เกิดความผิดปกติที่บริเวณพื้นผิวภายในหรือภายนอก เศษหัวข้อและเศษวัสดุเสริมแรงของหัวข้ออาจผสมกับของไหลภายในหัวข้อ
- การเปลี่ยนแปลงในลักษณะที่ผิดปกติอื่นๆ (การแข็งตัว ※6 การพอง รอยแตก การโป่งพอง สีของชิ้นเสริมแรงที่ผิดไปจากเดิม และอื่นๆ)
- ห้ามทุบข้อต่อด้วยค้อนหรืออุปกรณ์ที่คล้ายกัน ข้อต่ออาจเกิดความเสียหาย และหัวข้ออ่อนอาจเกิดการรั่วซึม
- ตรวจสอบเพื่อยืนยันว่าข้อต่อไม่มีแรงดันตกค้างก่อนถอดออก
- สำหรับข้อต่อ TC6-CSN หลีกเลี่ยงการดึงหรือลากหัวข้อบนพื้น การกระทำดังกล่าวอาจทำให้ก้านแคมลื่นหลุดออก ขอแนะนำให้จับข้อต่อไว้ขณะเคลื่อนย้าย
- ห้ามต่อข้อต่อ TC6-CSN หรืออะแดปเตอร์ TC6-ESN เข้ากับข้อต่อที่ทำจากวัสดุต่างชนิดกัน การต่อข้อต่อที่ทำจากวัสดุต่างชนิดอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการรั่วซึมของไหล การกัดกร่อน (การกัดกร่อนทางไฟฟ้า) หรือปัญหาในการเปิดและปิดก้านแคมลื่น
- ห้ามให้ข้อต่อหรือก้านแคมลื่นได้รับแรงกระทำจากภายนอก (การกระแทก / การสั่นสะเทือน)

### 2. หมายเหตุสำหรับการจัดเก็บ

- ห้ามเก็บไว้กลางแจ้งหรือในที่ที่ถูกแสงแดดโดยตรง เนื่องจากอาจทำให้คุณภาพของพื้นผิวของหัวข้ออ่อนเสื่อมลง เป็นคราบเหนียว รวมถึงมีความเสี่ยงที่จะเกิดการแตกจัดเก็บหัวข้อใหม่ที่มีความชื้น และเมื่ออากาศถ่ายเทดี ดูแลไม่ให้ฝุ่นละอองและสิ่งแปลกปลอมเข้าไปภายในหัวข้อ
- เมื่อจัดเก็บข้อต่อ ให้ใช้ปลั๊กกันฝุ่นและฝาปิดกันฝุ่นของ KAMLOK เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเกาะสะสม และป้องกันความเสียหายหรือการเปลี่ยนรูปของผิวซิล
- ห้ามเก็บในที่ที่หัวข้ออ่อนสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ PVC อื่นๆ หรือใกล้กับผลิตภัณฑ์จำพวกยาง

### 3. หมายเหตุสำหรับการประกอบ

- ขณะตัดหัวข้อ ให้ตัดหัวข้อโดยให้ปลายของหัวข้อเป็นแนวตั้งฉาก หากแนวการตัดไม่ตั้งฉาก หัวข้ออาจเกิดการรั่วซึม และอาจหลุดออกได้
- ใช้ข้อต่อหางปลาที่เหมาะสมกับขนาดของหัวข้อ ห้ามใช้ข้อต่อหางปลาโลหะที่บริเวณผิวมีความเสียหายหรือเป็นสนิม
- โปรดใช้ความระมัดระวังขณะตัดหัวข้อ เนื่องจากปลายขดลวดที่เป็นวัสดุเสริมแรงอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บ
- ขอแนะนำให้ใช้ข้อต่อหัวข้อเฉพาะของ TOYOX การผูกยึดหัวข้อด้วยเส้นลวดอย่างแน่นหนา อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นผิวของหัวข้อด้านใน หรือด้านนอก และอาจเป็นสาเหตุให้หัวข้ออ่อนฉีกขาดได้
- ตรวจสอบเพื่อยืนยันว่าได้ใส่แหวนรองกันรั่วไว้ภายในข้อต่อ TC6-CSN ก่อนการใช้งาน
- ห้ามทำรอยขีดข่วนที่ส่วนสวมใส่ของข้อต่อด้วยคัตเตอร์หรืออื่นๆ หัวข้ออาจรั่วซึมได้
- ห้ามใช้ไขควงลมในการขันน็อต เนื่องจากอาจทำให้สกรูที่แคลมป์เกิดความเสียหาย
- ขันน็อตให้แน่นจนไม่มีช่องว่างระหว่างแคลมป์ หากขันไม่แน่นเพียงพอ หัวข้ออาจเกิดการรั่วซึม และอาจหลุดออกได้
- สวมหัวข้อและซิลยางเข้าตามตำแหน่งที่กำหนดในคู่มือการใช้งาน หากสวมไม่ถูกต้อง หัวข้ออาจเกิดการรั่วซึม และอาจหลุดออกได้
- เมื่อนำข้อต่อกลับมาใช้ซ้ำ จะต้องเปลี่ยนหัวข้อและซิลยางชิ้นใหม่ หากไม่ทำการเปลี่ยน หัวข้ออาจเกิดการรั่วซึม และอาจหลุดออกได้

### 4. หมายเหตุสำหรับการกำจัด

- ห้ามเผาหัวข้อ การเผาทำลายอาจทำให้เกิดแก๊สหรือเกิดความเสียหายต่อเตา ดังนั้นควรกำจัดหัวข้อในลักษณะของขยะอุตสาหกรรม
- การกำจัดหัวข้อควรทำอย่างสอดคล้องกับข้อบังคับของท้องถิ่น