

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

สายยาง FUSSO THERMO-S100°C

① ข้อควรระวังในการใช้งานสายยาง

- การใช้งาน:
 - **⚠ คำเตือน** สายยาง FUSSO THERMO-S100°C (สายยางและชิ้นส่วน) ได้รับการพัฒนาและผลิตขึ้นเพื่อใช้ในงานอุตสาหกรรมทั่วไป สำหรับการใช้งานที่จำเป็นต้องพิจารณาเรื่องความปลอดภัย โปรดตรวจสอบข้อกำหนดและสภาวะอื่น ๆ ก่อนการใช้งาน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ของ Toyox สำหรับอุปกรณ์ที่ฝังหรือฉีดเข้าไปในร่างกายของมนุษย์ หรือการใช้งานที่ส่วนใด ๆ ของผลิตภัณฑ์อาจหลงเหลืออยู่ในร่างกายของมนุษย์ เราไม่รับประกันความสามารถในการใช้งานหรือความปลอดภัยสำหรับการใช้งานประเภทเหล่านี้
- แรงดันใช้งาน:
 - แรงดันใช้งานอาจทำให้สายยางแตกหรือข้อต่อหลุด
 - **⚠ คำเตือน** ใช้สายยางภายในแรงดันใช้งาน
 - สายยางอาจยืดหรือหดเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของแรงดันภายใน ซึ่งจะทำให้สายยางบิดหรือบวม ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีพื้นที่เพียงพอเมื่อทำการวางท่อสายยาง
 - เมื่อใช้แรงดันบวก (ลบ) ให้เปิดและปิดวาล์วช้า ๆ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแรงกระแทก
- ของไหลที่ใช้:
 - ของไหลนั้นอาจทำให้สายยางเสื่อมสภาพโดยฉับพลัน ลอก เสียหาย หรืออุปกรณ์ติดตั้งหลุดออก ฯลฯ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับของไหลที่ใช้
 - **⚠ คำเตือน** สายยาง FUSSO THERMO-S100°C มีโครงสร้างแบบใช้กาวชนิดพิเศษ ดังนั้น แม้ว่าชิ้นด้านในจะทนต่อของไหล ของไหลยังคงอาจแทรกซึมชิ้นด้านในเนื่องจากสภาวะการใช้งาน (แรงดัน อุณหภูมิ เป็นต้น) และของไหลที่ใช้ (สารเคมี ตัวทำละลาย เป็นต้น) และชิ้นกลางและพื้นผิวนอกอาจเสื่อมสภาพ บวม หรือหลุดลอก ให้ตรวจสอบความพร้อมใช้งานภายใต้สภาวะการใช้งานจริง (สำหรับข้อมูลความทนต่อสารเคมี โปรดดูเว็บไซต์ของเราหรือติดต่อสำนักงานบริการลูกค้าของเรา)
 - **⚠ คำเตือน** วัสดุของชิ้นด้านนอกทนต่อสารเคมีได้น้อยกว่าฟลูออรีนเรซิน ห้ามแช่สายยางในสารเคมีหรือภาชนะที่ชิ้นด้านนอกหรือพื้นผิวส่วนปลายสายยาง
 - สายยาง FUSSO THERMO-S100°C ใช้ฟลูออรีนเรซินเป็นชิ้นด้านในสุด จึงทนต่อน้ำมันเชื้อเพลิง เช่น น้ำมันเบนซินและตัวทำละลาย เช่น โทลูอีน อย่างไรก็ตาม ไม่ควรนำสายยางไปใช้วางท่อน้ำมันเชื้อเพลิง
 - ใช้ในช่วงอุณหภูมิ -5°C ถึง 100°C ห้ามใช้กับน้ำร้อนอุณหภูมิสูงกว่า 100°C เมื่อทำความเสียดด้วยไอน้ำ ให้ใช้ความดันไอน้ำอิ่มตัวไม่เกิน 0.2 MPa (130°C) เป็นระยะเวลาสั้น ๆ
- การโค้งงอที่ทำได้: อายุการใช้งานของสายยางอาจสั้นลงเนื่องจากการแตกตัวของสายยาง
 - **⚠ คำเตือน** ห้ามใช้สายยางที่มีรัศมีน้อยกว่ารัศมีโค้งงอขั้นต่ำ หรือมีการโค้งงอหรือบิดอย่างไม่เหมาะสม
 - ห้ามใช้สายยางในสภาพโค้งงอหรือมีความตึงมากเกินไปใกล้กับข้อต่อ

② ข้อควรระวังในการประกอบ

- ข้อต่อ: การแตกหรือการหลุดของข้อต่ออาจทำให้ของไหลหกเลอะหรือสายยางสะบัดไปมา ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุได้
 - **⚠ คำเตือน** ใช้อุปกรณ์ติดตั้งของข้อต่อและข้อต่อหางปลาไหลที่มีขนาดตรงกับขนาดสายยาง
 - **⚠ คำเตือน** หากปลายหรือส่วนกักของข้อต่อหางปลาไหลหลวมคม ส่วนด้านในของสายยางอาจได้รับความเสียหาย ซึ่งอาจทำให้ของเหลวรั่วไหลหรือเกิดความเสียหายต่อสายยางได้ ทำให้แน่ใจว่าใช้ข้อต่อหางปลาไหลที่ล็อคแล้ว (0.3R ขึ้นไป)
 - **⚠ คำเตือน** สำหรับสายยาง ๑19 ขึ้นไป ให้ใช้แคลมป์สองอันขึ้นไปและรัดให้แน่น ๆ กัน
 - **⚠ คำเตือน** ห้ามใช้อุปกรณ์ติดตั้งที่มีวงจำหน่ายทั่วไปในการรัดสายยางของ Toyox มิเช่นนั้นอาจทำให้ส่วนด้านในของสายยางและชิ้นด้านนอกของสายยางเสียหาย ส่งผลให้ของเหลวไหลหรือเกิดความเสียหายต่อสายยางได้
- แคลมป์: การแตกของสายยางหรือการหลุดจากข้อต่อหางปลาไหลอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ เช่น ของเหลวรั่วไหลหรือการระเบิด
 - ห้ามใช้สายไฟหรือสิ่งของที่คล้ายกันแทนแคลมป์
 - รัดแคลมป์ตรงกลางเกลียวของข้อต่อหางปลาไหล ให้ทำให้แน่ใจว่าชิ้นด้านนอกของสายยางไม่แตก
 - เมื่อติดตั้งแคลมป์หรืออุปกรณ์ติดตั้งข้อต่อ ให้ตรวจสอบความปลอดภัยของชิ้นส่วนติดตั้ง (เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีสารรั่วไหลหรืออุปกรณ์ติดตั้งขาดหาย)
 - **⚠ คำเตือน** ใช้แคลมป์สองอันขึ้นไปและรัดให้แน่นเท่า ๆ กัน
 - เมื่อใช้แคลมป์ยึดสายยาง ข้อมูลจำเพาะจะแตกต่างกันไปในแต่ละบริษัท ดังนั้นขอให้ติดต่อผู้ผลิตแคลมป์แต่ละรายก่อนเลือกผลิตภัณฑ์ที่จะใช้

③ ข้อควรระวังในการทดสอบ

* ข้อควรระวังเหล่านี้มีความจำเป็นในการทำให้แน่ใจว่าคุณสามารถใช้สายยางได้อย่างปลอดภัยเป็นระยะเวลายาวนาน

1. การตรวจสอบก่อนเริ่มทำงาน:
 - **⚠ คำเตือน** ก่อนใช้สายยาง ให้ตรวจสอบความผิดปกติของลักษณะภายนอกของสายยาง (รอยขีดข่วนภายนอก ฟันผุบนพื้นผิว สีสกปรก เป็นต้น) หรือบนพื้นผิวด้านใน (การบวม การลอก เป็นต้น)
 - **⚠ คำเตือน** เมื่อใช้สายยางกับงานอาหาร แนะนำให้ทำความสะอาดภายในสายยางก่อนและหลังการใช้งาน
* ตัวอย่างการทำความสะอาด: ทำความสะอาดที่อุณหภูมิ 100°C เป็นเวลา 30 นาที
2. การตรวจสอบเป็นประจำ:
 - ในระหว่างช่วงเวลาที่ใช้สายยาง อย่าลืมทำการตรวจสอบเป็นประจำเดือนละหนึ่งครั้ง
 - หากคุณพบรอยขีดหรือความผิดปกติบนพื้นผิวด้านในหรือส่วนด้านในของสายยาง ให้เปลี่ยนสายยางเป็นอันใหม่ ในระหว่างการใช้งาน การฉีกเพิ่มขึ้นและการลอกอาจเกิดขึ้นจากรอยขีดข่วน ซึ่งอาจส่งผลให้สายยางเสียหายหรือแตก
3. อายุการใช้งานของสายยางจะได้รับการประเมินเป็นอย่างมากจากคุณสมบัติทางกายภาพของของไหล อุณหภูมิ อัตราการไหล และความถี่ของการเพิ่มและลดแรงดัน หากคุณสังเกตเห็นสิ่งผิดปกติหรือสัญญาณใด ๆ ต่อไปนี้ในระหว่างการตรวจสอบก่อนการทำงานหรือการตรวจสอบตามระยะใช้งาน ให้หยุดใช้สายยางทันทีและเปลี่ยนเป็นสายยางอันใหม่
 1. ความผิดปกติที่อยู่ใกล้กับข้อต่อ: การยึดออกเฉพาะจุด การโค้งงอ การรั่วไหล การบวม หรือจุดสอดเข้าไปในข้อต่อหางปลาไหลเพิ่มขึ้น
 2. การมีรอยขีดข่วนภายนอก: รอยขีดข่วนหรือรอยแตกทั่วบนพื้นผิวด้านนอก และน้ำซึมเข้าสู่ชั้นเสริมแรง
 3. ความผิดปกติของพื้นผิวด้านใน: พื้นผิวด้านในบวม ลอก หรือเสื่อมสภาพ (วัสดุเสริมแรงของสายยางเปิดออก) (หมายเหตุ) หากพื้นผิวด้านในมีความผิดปกติ จะมีความเสี่ยงที่ของไหลจะปนเปื้อนสะเท็ดสายยางหรือชิ้นส่วนของวัสดุเสริมแรง
 4. การเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญอื่น ๆ (การแข็งขึ้น การบวม การแตกกร้าว การเปลี่ยนสีของชั้นเสริมแรง เป็นต้น)

④ ข้อควรระวังในการซ่อมบำรุงและการจัดการ

* ข้อควรระวังเหล่านี้มีความจำเป็นในการทำให้แน่ใจว่าคุณสามารถใช้สายยางได้อย่างปลอดภัยเป็นระยะเวลายาวนาน

การเก็บสายยางหลังการใช้งาน

1. หลังจากที่ใช้สายยาง ให้ทำความสะอาดสิ่งใดก็ตามที่หลงเหลืออยู่บนสายยาง
2. เก็บสายยางในที่อากาศถ่ายเทสะดวกและพ้นจากแสงแดดโดยตรง
3. โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ห้ามแขวนเก็บสายยางบนตะปูบนผนังหรืออื่น ๆ ที่คล้ายกันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการโค้งงอหรือการบิดอย่างรุนแรง

จัดเก็บเป็นสินค้าคงคลัง

4. เก็บสายยางในกล่องที่มีความชื้นต่ำในที่อากาศถ่ายเทสะดวกและพ้นจากแสงแดดโดยตรง หากคุณเก็บสายยางนอกกล่อง สายยางอาจได้รับประจุไฟฟ้า และฟันผุจะติดกับพื้นผิวของสายยาง ทำให้สายยางสกปรกได้ง่ายและไม่ถูกหลักอนามัย
5. ห้ามเก็บสายยางใกล้กับผลิตภัณฑ์ยางเมื่ออยู่นอกกล่อง สายยางอาจเปลี่ยนสีแม้ว่าผลิตภัณฑ์ยางจะไม่สัมผัสกับสายยางโดยตรงก็ตาม

⑤ ข้อควรระวังในการกำจัด

1. **⚠ คำเตือน** ห้ามจุดไฟเผาสายยางโดยเด็ดขาด เนื่องจากการเผาไหม้จะทำให้เกิดก๊าซที่เป็นอันตราย
2. ในการกำจัดสายยาง โปรดปฏิบัติตามกฎระเบียบในท้องถิ่นเกี่ยวกับการแยกขยะ

⑥ ข้อควรระวังอื่น ๆ

1. **⚠ คำเตือน** ห้ามสัมผัสพื้นผิวของสายยางทันทีหลังจากทำความสะอาดด้วยน้ำร้อน มิเช่นนั้นอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น แผลไหม้
2. โปรดทราบว่าหากมีแบคทีเรียหรือเชื้อราบนวัสดุสายยาง การขจัดแบคทีเรียหรือเชื้อราออกจากวัสดุสายยางจะทำให้ยากกว่าชั้นด้านใน
3. ไม่มีการฆ่าเชื้อหรือทำให้ปราศจากเชื้อ
4. มีการใช้โครงสร้างเสริมแรงด้วยสายถักพิเศษเพื่อรักษาแรงดันและความทนต่อความร้อน (โปรดทราบว่าหากคุณตัดสายถักออกไปโดยไม่ได้ระวัง ด้ายถักอาจหลุดลุ่ยและหล่นหาย)
5. เมื่อตัดสายยาง ให้ตัดสายยางโดยใช้ใบมีดคัตเตอร์ใบใหม่ให้ได้มากที่สุดเพื่อให้ปลายตัดเป็นรอยในแนวตั้ง หากรอยตัดไม่เป็นแนวตั้ง อาจเกิดการรั่วไหลหรือหลุดออกได้
6. หยิบจับด้วยความระมัดระวังเนื่องจากมีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บจากพื้นผิวตรงปลายวัสดุเสริมแรง และความเสี่ยงที่จะทำให้สายยางเป็นรู
7. ห้ามกดอัดสายยางโดยใช้แรงภายนอกมากเกินไป
8. **⚠ คำเตือน** ห้ามปล่อยให้อาหาร (อาหาร เป็นต้น) สัมผัสกับส่วนอื่นใดนอกเหนือจากพื้นผิวด้านในของสายยางและข้อต่อ มิเช่นนั้นของไหลอาจแทรกซึมเข้าไปในชั้นเสริมแรงของสายยาง หลงเหลืออยู่ในข้อต่อ ทำให้มีแบคทีเรีย (การเกาะ) และทำให้สายยางเสื่อมสภาพได้นอกจากนี้ อาจเกิดการปนเปื้อนฟันผุหรือชิ้นส่วนสายยาง (วัสดุเสริมแรง) บนพื้นผิวด้านนอกชั้นได้