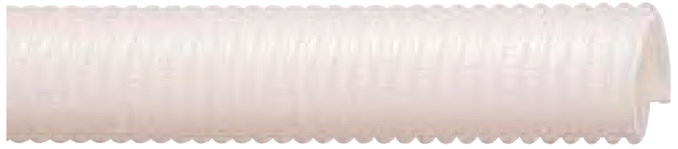
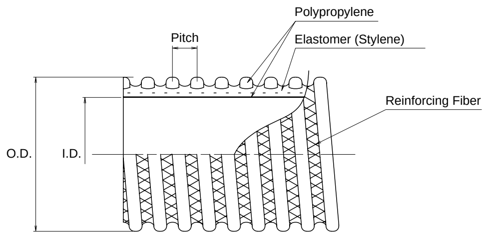
Food and Some Chemical / อาหารและสารเคมีบางชนิด

TOTAKU ECO LINE-HO 100℃ Usable Temperature Range (℃) = 0 ~ 100 / ช่วงอุณหภูมิที่สามารถใช้งานได้ (℃) = 0 ~ 100





- Japanese Food Sanitation Law certified.
- Can be cleaned with less than 100℃ hot water or 95% ethanol, and keep sanitary.
- ผ่านการรับรองโดยกฎหมายสุขอนามัยอาหารของประเทศญี่ปุ่น
- สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำร้อนไม่เกิน 100℃ หรือเอธานอล 95% และถูกสุขลักษณะ

JP Food Sanitation | Heat Resistance | Chemical Resistance | Oil Resistance | Abrasion Resistance | Transparent | High Pressure Resistance | Low Odor | Low Elution

STANDARD DIMENSIONS & PROPERTIES / ขนาดมาตรฐานและคุณสมบัติ

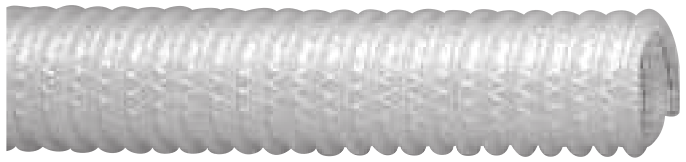
Nominal diameter		I.D.	O.D.	Pitch	Weight (reference)	L/coil	Allowable pressure (at room temperature)	Allowable bending radius
mm	inch	mm	mm	mm	g/m	m	Bar {MPa}	mm
25	1	25.4	38.6	7.5	460	20•50	7 {0.70}	120
38	1½	38.0	55.0	10.0	850			240
50	2	50.8	69.0	11.0	1210			300

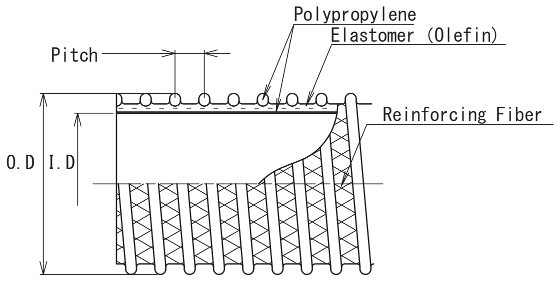
Cautions / ข้อควรระวัง

- Operating temperature range should be 0℃ to 100℃. Allowable pressure is changed due to operating temperature.
- Please do not use over the long period of time in the outdoor, and keep in the indoor.
- ช่วงอุณหภูมิในการทำงานควรอยู่ระหว่าง 0℃ ถึง 100℃ แรงดันที่สามารถรับได้จะเปลี่ยนแปลงตามอุณหภูมิในการทำงาน
- กรุณาอย่าใช้งานภายนอกอาคารเป็นเวลานาน และควรเก็บรักษาไว้ภายในอาคาร

SHIME-TOTAKU for TOTAKU ECO LINE-HO 100℃ is available.
มี SHIME-TOTAKU สำหรับ TOTAKU ECO LINE-HO 100℃ ▶ P.34

TOTAKU ECO LINE-HO Usable Temperature Range (℃) = 0 ~ 60 / ช่วงอุณหภูมิที่สามารถใช้งานได้ (℃) = 0 ~ 60





- Japanese Food Sanitation Law certified.
- Can be cleaned with hot water or 95% ethanol, and keep sanitary.
- ผ่านการรับรองโดยกฎหมายสุขอนามัยอาหารของประเทศญี่ปุ่น
- สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำร้อนหรือเอธานอล 95% และถูกสุขลักษณะ

JP Food Sanitation | Heat Resistance | Chemical Resistance | Oil Resistance | Abrasion Resistance | Transparent | High Pressure Resistance | Low Odor | Low Elution

STANDARD DIMENSIONS & PROPERTIES / ขนาดมาตรฐานและคุณสมบัติ

Nominal diameter		I.D.	O.D.	Pitch	Weight (reference)	L/coil	Allowable pressure (at room temperature)	Allowable bending radius
mm	inch	mm	mm	mm	g/m	m	Bar {MPa}	mm
25	1	25.4	37.4	7.8	360	50	5 {0.5}	120
32	1¼	32.0	44.0	9.0	455			150
38	1½	38.0	51.0	10.0	580			240
50	2	50.8	64.8	10.5	820			300

Cautions / ข้อควรระวัง

- Operating temperature range should be 0℃ to 60℃. Allowable pressure is changed due to operating temperature. In case of continuous use, 50℃ or less is recommended.
- Conditions of Hot Water Cleaning : Temperature 80℃ or less, Pressure 0.1MPa or less, Pressurization time up to 30 minutes.
- Please do not use over the long period of time in the outdoor, and keep in the indoor.
- ช่วงอุณหภูมิในการทำงานควรอยู่ระหว่าง 0℃ ถึง 60℃ แรงดันที่สามารถรับได้จะเปลี่ยนแปลงตามอุณหภูมิในการทำงาน ในกรณีที่ใช้งานต่อเนื่อง แนะนำให้อุณหภูมิไม่เกิน 50℃
- ข้อกำหนดในการทำความสะอาดด้วยน้ำร้อน: อุณหภูมิไม่เกิน 80℃, แรงดันไม่เกิน 0.1 MPa, เวลาในการใช้แรงดันไม่เกิน 30 นาที
- กรุณาอย่าใช้งานภายนอกอาคารเป็นเวลานาน และควรเก็บรักษาไว้ภายในอาคาร

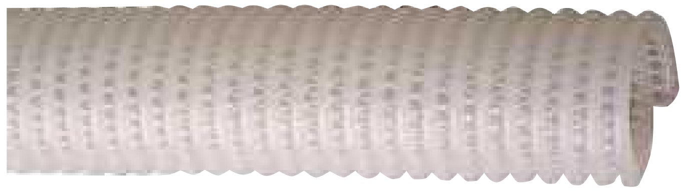
SHIME-TOTAKU for TOTAKU ECO LINE is available.
มี SHIME-TOTAKU สำหรับ TOTAKU ECO LINE ▶ P.34

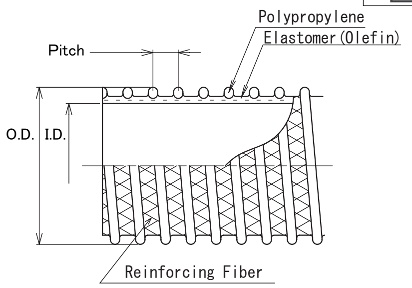
Allowable pressure does not mean the maximum working pressure. In designing the operation, please use the formula described in the table on Page 49 for your working pressure.

All data contained in this catalog is the value on the assumption that a hose is in straight line. Please pay attention that allowable pressure and so on may be changed according to types of fittings, assembling method of fittings, use temperature and bending condition. For details, please refer to "Fittings and Clamps Combination Table" on Page 31.

TOTAKU ECO LINE Usable Temperature Range (℃) = 0 ~ 50 / ช่วงอุณหภูมิที่สามารถใช้งานได้ (℃) = 0 ~ 50

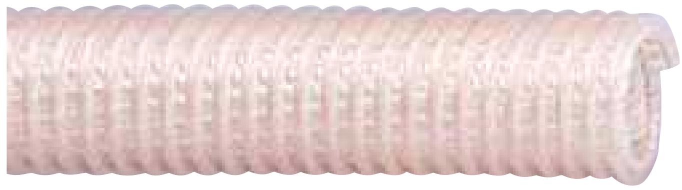
*only for TOTAKU ECO LINE with a ground wire





- Japanese Food Sanitation Law certified.
- Can be cleaned with hot water or 95% ethanol, and keep sanitary.
- ผ่านการรับรองโดยกฎหมายสุขอนามัยอาหารของประเทศญี่ปุ่น
- สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำร้อนหรือเอธานอล 95% และถูกสุขลักษณะ

▶ TOTAKU ECO LINE with a ground wire (แบบมีสายดิน)



- **Anti-static type of TOTAKU ECO LINE.**
- Built-to-order products.
- **TOTAKU ECO LINE ชนิดป้องกันไฟฟ้าสถิต**
- ผลิตภัณฑ์ผลิตตามคำสั่งซื้อ

JP Food Sanitation | Chemical Resistance | Abrasion Resistance | Transparent | High Pressure Resistance | Low Odor | Low Elution

STANDARD DIMENSIONS & PROPERTIES / ขนาดมาตรฐานและคุณสมบัติ

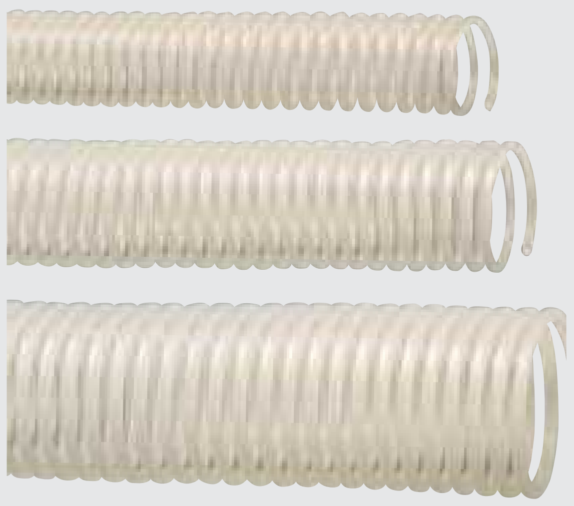
Nominal diameter		I.D.	O.D.	Pitch	Weight (reference)	L/coil	Allowable pressure (at room temperature)	Allowable bending radius
mm	inch	mm	mm	mm	g/m	m	Bar {MPa}	mm
25	1	25.4	36.7	7.8	350	50	5 {0.5}	120
32	1¼	32.0	44.0	8.8	445			150
38	1½	38.0	51.0	9.3	580			210
50	2	50.8	65.2	10.2	800			240
65	2½	63.5	80.5	14.0	1105	20•50		330
75	3	76.2	95.5	15.0	1530			390

Cautions / ข้อควรระวัง

- Not suitable for oily food and fluid.
- Operating temperature range should be 0℃ to 50℃. Allowable pressure is changed due to operating temperature. In case of continuous use, 40℃ or less is recommended.
- Conditions of Hot Water Cleaning : Temperature 80℃ or less, Pressure 0.1MPa or less, Pressurization time up to 3 minutes.
- Please do not use over the long period of time in the outdoor, and keep in the indoor.
- ไม่เหมาะสำหรับอาหารหรือของเหลวที่มีน้ำมัน
- ช่วงอุณหภูมิในการทำงานควรอยู่ระหว่าง 0℃ ถึง 50℃ แรงดันที่สามารถรับได้จะเปลี่ยนแปลงตามอุณหภูมิในการทำงาน ในกรณีที่ใช้งานต่อเนื่อง แนะนำให้อุณหภูมิไม่เกิน 40℃
- ข้อกำหนดในการทำความสะอาดด้วยน้ำร้อน: อุณหภูมิไม่เกิน 80℃, แรงดันไม่เกิน 0.1 MPa, เวลาในการใช้แรงดันไม่เกิน 3 นาที
- กรุณาอย่าใช้งานภายนอกอาคารเป็นเวลานาน และควรเก็บรักษาไว้ภายในอาคาร

SHIME-TOTAKU for TOTAKU ECO LINE is available.
มี SHIME-TOTAKU สำหรับ TOTAKU ECO LINE ▶ P.34

TOTAKU ECO PP SPRING



Sales unit: 100pitch
หน่วยการขาย: 100 พิตช์

Example of TOTAKU ECO PP SPRING installation
(Correspondence size :ø25, ø32, ø38, ø50, ø65, ø75)

ตัวอย่างการติดตั้ง TOTAKU ECO PP SPRING
(ขนาด :ø25, ø32, ø38, ø50, ø65, ø75)

Applications / การใช้งาน

- To smooth surfaces when tightening a corrugated TOTAKU ECO LINE with flat bands and so on.
- To prevent an acute bending near the couplings.
- ใช้ปรับพื้นผิวให้เรียบเมื่อจะรัดท่อ TOTAKU ECO LINE แบบลูกฟูกด้วยแถบรัดแบบเรียบและอื่นๆ
- ใช้ป้องกันการโค้งงอมากเกินไปบริเวณใกล้คัปปลิง

แรงดันที่สามารถรับได้นั้นไม่ได้หมายถึงแรงดันใช้งานสูงสุด ในการออกแบบการทำงาน กรุณาใช้สูตรที่แสดงไว้ในตารางหน้า 52 เพื่อหาค่าแรงดันใช้งาน

ข้อมูลทั้งหมดที่ปรากฏในแคตตาล็อกนี้เป็นค่าที่สมมติว่าท่ออยู่ในแนวตรง พึงทราบว่าแรงดันที่สามารถรับได้และอื่นๆ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามชนิดของอุปกรณ์ติดตั้ง วิธีการประกอบอุปกรณ์ติดตั้ง อุณหภูมิในการใช้งาน และสภาพการดัดโค้ง สำหรับรายละเอียด กรุณาดู "ตารางรวมอุปกรณ์ติดตั้งและแคลมป์รัด" ในหน้า 31