

# TOYOFOODS

สายอาหารอเนกประสงค์

TFB Types



-5°C ถึง 70°C



วัสดุหลัก :

**PVC**

วัสดุเสริมความแข็งแรง :

**เส้นใยโพลีเอสเตอร์**

RoHS2

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- สอดคล้องตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหาร (ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฯ ฉบับที่ 201 ปีเศษที่ 18 (2006) / ทนต่ออาหารประเภทน้ำมันและไขมัน
- ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฯ ฉบับที่ 267 ปีเศษที่ 14 (2002) / ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฯ ฉบับที่ 52 ปีเศษที่ 26 (1951)) และมีอายุการใช้งานนาน
- ทนต่อน้ำมันจึงมีอายุการใช้งานยาวนาน มีการทมน้ำมันได้ดีจึงใช้งานกับอาหารประเภทไขมัน, น้ำมันหรือน้ำมัน เครื่องจักรในกระบวนการได้อย่างอุ่นใจ
- การตรวจสอบของเหลว เมื่อเทียบกับสายยางยางแล้ว พบว่ามีความโปร่งใสจึงตรวจสอบของเหลว เช่น อาหารได้ง่าย

## ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

|                                              |   |   |
|----------------------------------------------|---|---|
| ได้มาตรฐาน RoHS2                             | • |   |
| ถูกต้องตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหาร (ญี่ปุ่น) | • |   |
| ไม่จำเป็นต้องทำจัดแยกประเภท                  | • |   |
| ทนความร้อน                                   |   | • |
| ไม่ปนเปื้อน                                  |   | • |
| ทนต่อสารเคมี                                 |   | • |
| ทนน้ำมัน                                     | • |   |
| ทนต่อความร้อน                                | • |   |
| ความยืดหยุ่น                                 | • |   |
| ความโปร่งใส                                  |   | • |
| จ่ายแรงดัน                                   |   | • |

## ข้อมูลจำเพาะ

| รหัสสินค้า | ขนาด (นิ้ว) | I.D. x O.D.<br>(มิลลิเมตร) | แรงดันใช้งาน (Bar)<br>23°C | น้ำหนัก/ม้วน<br>(Kg) | ความยาว<br>(เมตร) | รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ<br>(มิลลิเมตร) | บรรจุภัณฑ์                 | สี                                        |
|------------|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| TFB-6      | 1/4         | 6x11                       | 0 ~ 10                     | 9                    | 100               | 30                                | แบบพัน<br>รอบแกน<br>กระดาษ | โปร่งใสแบบ<br>ธรรมชาติและ<br>มีแถบสีเขียว |
| TFB-8      | 5/16        | 8x13.5                     | 0 ~ 10                     | 13                   | 100               | 40                                |                            |                                           |
| TFB-9      | 3/8         | 9x15                       | 0 ~ 10                     | 15                   | 100               | 45                                |                            |                                           |
| TFB-10     | 13/32       | 10x16                      | 0 ~ 10                     | 16                   | 100               | 50                                |                            |                                           |
| TFB-12     | 1/2         | 12x18                      | 0 ~ 8                      | 19                   | 100               | 65                                |                            |                                           |
| TFB-15     | 5/8         | 15x22                      | 0 ~ 8                      | 27                   | 100               | 95                                |                            |                                           |
| TFB-19     | 3/4         | 19x26                      | 0 ~ 6                      | 16                   | 50                | 120                               |                            |                                           |
| TFB-25     | 1           | 25x33                      | 0 ~ 6                      | 25                   | 50                | 165                               | ห่อฟิล์ม                   |                                           |
| TFB-32     | 1-1/4       | 32x41                      | 0 ~ 4                      | 35                   | 50                | 200                               |                            |                                           |
| TFB-38     | 1-1/2       | 38x48                      | 0 ~ 4                      | 45                   | 50                | 300                               |                            |                                           |
| TFB-50     | 2           | 50x62                      | 0 ~ 3                      | 54                   | 40                | 440                               |                            |                                           |
|            |             |                            |                            |                      |                   |                                   |                            |                                           |
|            |             |                            |                            |                      |                   |                                   |                            |                                           |
|            |             |                            |                            |                      |                   |                                   |                            |                                           |
|            |             |                            |                            |                      |                   |                                   |                            |                                           |
|            |             |                            |                            |                      |                   |                                   |                            |                                           |
|            |             |                            |                            |                      |                   |                                   |                            |                                           |



# TOYOFOODS

สายอาหารนอกประสงค์

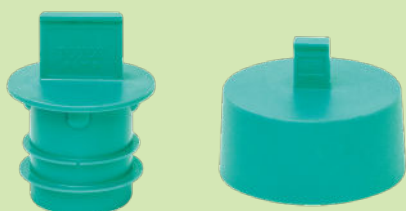
TFB Types

ข้อต่อแนะนำ : Toyoconnector (Nut Fastening Couplings) และแคลปรีดสายยาง W-Safety

| รหัสสินค้า | I.D.  | O.D.  | TOYOCONNECTOR (แบบขันย้าด้วยมือ)                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | CLAMP ตัวผู้                                                                       |                                                                                     | ข้อต่อย้าหัวสายยางอ่อน |                                                                                     |                                                                                     |
|------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |       |       | เกลียว                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Ferrule                                                                           | Arm                                                                                | Ferrule                                                                             |                        | Arm                                                                                 | Ferrule                                                                             |
|            |       |       | ทองเหลือง                                                                         | ทองเหลือง                                                                         | SUS                                                                               | ทองเหลือง+เรซิน                                                                   | SUS                                                                               | SUS                                                                               | SUS                                                                                | SUS                                                                                 |                        | SUS                                                                                 | SUS                                                                                 |
|            |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |
| TC3-B      | TC6-B | TC6-S | TC3-PB                                                                            | TCSB                                                                              | TC3-F                                                                             | TC3-CS                                                                            | TC6-F                                                                             | TC6-CS                                                                            | HF                                                                                 |                                                                                     |                        |                                                                                     |                                                                                     |
| TFB-6      | 6     | 11    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                        |                                                                                     |                                                                                     |
| TFB-8      | 8     | 13.5  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                        |                                                                                     |                                                                                     |
| TFB-9      | 9     | 15    | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                        |                                                                                     |                                                                                     |
| TFB-10     | 10    | 16    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                        |                                                                                     |                                                                                     |
| TFB-12     | 12    | 18    | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                        |                                                                                     |                                                                                     |
| TFB-15     | 15    | 22    | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                        |                                                                                     |                                                                                     |
| TFB-19     | 19    | 26    | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                                                                                     |                        |                                                                                     |                                                                                     |
| TFB-25     | 25    | 33    | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                        |                                                                                     |                                                                                     |
| TFB-32     | 32    | 41    |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                  |                                                                                     |                        |                                                                                     |                                                                                     |
| TFB-38     | 38    | 48    |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                        |                                                                                     |                                                                                     |
| TFB-50     | 50    | 62    |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                        |                                                                                     |                                                                                     |

ข้อต่อแนะนำ : KAMLOK

| รหัสสินค้า | I.D. | O.D. | KAMLOK COUPLER HOSE SHANK |          |         | TWINLOK COUPLER HOSE SHANK |           |          | KAMLOK ADAPTER HOSE SHANK |          |         |
|------------|------|------|---------------------------|----------|---------|----------------------------|-----------|----------|---------------------------|----------|---------|
|            |      |      | อะลูมิเนียม               | SUS      | PP      | อะลูมิเนียม                | SUS       | PP       | อะลูมิเนียม               | SUS      | PP      |
|            |      |      |                           |          |         |                            |           |          |                           |          |         |
|            |      |      | 633C AL                   | 633C SST | 633C PP | 633CL AL                   | 633CL SST | 633CL PP | 633E AL                   | 633E SST | 633E PP |
| TFB-6      | 6    | 11   |                           |          |         |                            |           |          |                           |          |         |
| TFB-8      | 8    | 13.5 |                           |          |         |                            |           |          |                           |          |         |
| TFB-9      | 9    | 15   |                           |          |         |                            |           |          |                           |          |         |
| TFB-10     | 10   | 16   |                           |          |         |                            |           |          |                           |          |         |
| TFB-12     | 12   | 18   |                           |          |         |                            |           |          |                           |          |         |
| TFB-15     | 15   | 22   |                           |          |         |                            |           |          |                           |          |         |
| TFB-19     | 19   | 26   | ●                         | ●        | ●       | ●                          | ●         |          | ●                         | ●        | ●       |
| TFB-25     | 25   | 33   | ●                         | ●        | ●       | ●                          | ●         | ●        | ●                         | ●        | ●       |
| TFB-32     | 32   | 41   | ●                         | ●        |         | ●                          | ●         |          | ●                         | ●        |         |
| TFB-38     | 38   | 48   | ●                         | ●        | ●       | ●                          | ●         | ●        | ●                         | ●        | ●       |
| TFB-50     | 50   | 62   | ●                         | ●        | ●       | ●                          | ●         | ●        | ●                         | ●        | ●       |



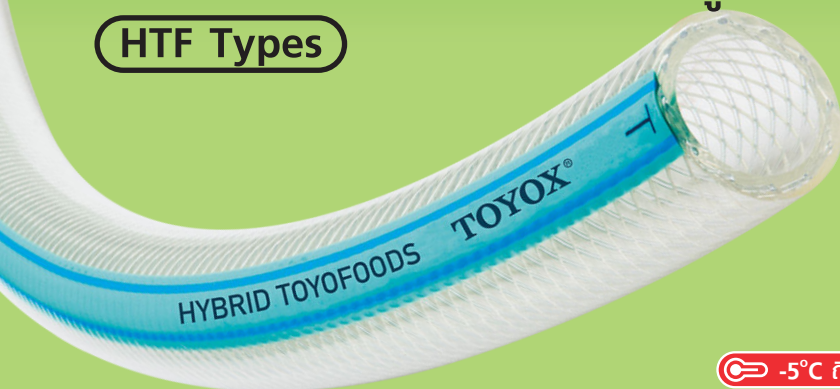
อุปกรณ์เสริม ฟาปิดกันฝุ่น

Toyocap TYP และ TYPs

# HYBRID TOYFOODS

## สายอาหารนอกประสงค์คั้งงอได้สูง

## HTF Types



 -5°C ពីរ 70°C



วัสดุหลัก :

## PVC ခဲပျံ

วัสดุเสริมความแข็งแรง :

## ด้วยไฟลีสเตอร์และเอ็นกัก

HYBRID RoHS2

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- สายยางแบบกักที่ทนต่อการหักและยุบตัว ป้องกันปัญหาในการผลิตเนื่องมาจากการหักหรือยุบตัวทำให้ของเหลวไม่ไหล
- เมื่อเทียบกับสายยางแบบกักแล้ว พบว่าทนต่อการหักหรือยุบตัวได้ดีและง่ายในการวางระบบสายยางแบบในพื้นที่แคบ
- มีความโปร่งใสจึงตรวจสอบของเหลว เช่น อาหารได้ง่าย
- \*สายยางอ่อนนิ่มไม่ใช้สารที่ช่วยให้พลาสติกอ่อนตัว
- สายยางมีความยืดหยุ่นสูง ง่ายต่อการใช้งานเวลาสวมกับข้อต่อ
- มีการทนน้ำมันได้ดีจึงใช้งานกับอาหารประเภทไขมัน, น้ำมันหรือน้ำมันเครื่องจักรในกระบวนการได้อย่างมั่นใจ
- สอดคล้องตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหาร (ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฉบับที่ 201 ปีเศษที่ 18 (2006) / ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฯ ฉบับที่ 267 ปีเศษที่ 14 (2002) / ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฯ ฉบับที่ 52 ปีระวะที่ 26 (1951) และมีอายุการใช้งานนาน

## ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| ได้มาตรฐาน RoHS2                                | • |
| ถูกต้องตามกฎหมายสุขอนามัย<br>ด้านอาหาร (จีพีเอ) | • |
| ไม่จำเป็นต้องทำฉลากประเภท                       | • |
| ฉนวนกันความร้อน                                 | • |
| ไม่ปนเปื้อน                                     | • |
| ทนต่อสารเคมี                                    | • |
| ทนน้ำมัน                                        | • |
| ทนต่อความร้อน                                   | • |
| ความยืดหยุ่น                                    | • |
| ความโปร่งใส                                     | • |
| จ่ายแรงดัน                                      | • |

## ข้อมูลจำเพาะ

| รหัสสินค้า | ขนาด (นิ้ว) | I.D. x O.D.<br>(มิลลิเมตร) | แรงดันใช้งาน (Bar) | น้ำหนัก/บ้วน<br>(Kg) | ความยาว<br>(เมตร) | รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ<br>(มิลลิเมตร) | บรรจุภัณฑ์                 | สี                                        |
|------------|-------------|----------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
|            |             |                            | 23°c               |                      |                   |                                   |                            |                                           |
| HTF-15     | 5/8         | 15x22                      | 0 ~ 8              | 25                   | 100               | 70                                | แบบพัน<br>รอบแกน<br>กระดาษ | โปร่งใสแบบ<br>ธรรมชาติและมี<br>แถบสีเขียว |
| HTF-19     | 3/4         | 19x26                      | 0 ~ 6              | 16                   | 50                | 90                                |                            |                                           |
| HTF-25     | 1           | 25x33                      | 0 ~ 6              | 24                   | 50                | 120                               |                            |                                           |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |                            |                                           |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |                            |                                           |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |                            |                                           |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |                            |                                           |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |                            |                                           |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |                            |                                           |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |                            |                                           |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |                            |                                           |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |                            |                                           |



# HYBRID TOYOFOODS

สายอาหารอเนกประสงค์โค้งงอได้สูง

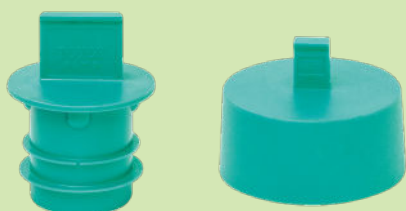
HTF Types

ข้อต่อแนะนำ : *Toyconnector (Nut Fastening Couplings) และแคลปรีดสายยาง W-Safety*

| รหัสสินค้า | I.D. | O.D. | TOYOCONNECTOR (แบบขันย้าด้วยมือ)                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | CLAMP ตัวผู้                                                                        |                                                                                     | ข้อต่อสำหรับสายยางอ่อน                                                              |
|------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |      |      | เกลียว                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Ferrule                                                                            | Arm                                                                                 | Ferrule                                                                             | Arm                                                                                 | Ferrule                                                                             |
|            |      |      | ทองเหลือง                                                                         | ทองเหลือง                                                                         | SUS                                                                               | ทองเหลือง-HRซิน                                                                   | SUS                                                                               | SUS                                                                                | SUS                                                                                 | SUS                                                                                 | SUS                                                                                 | SUS                                                                                 |
|            |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |      |      | TC3-B                                                                             | TC6-B                                                                             | TC6-S                                                                             | TC3-PB                                                                            | TCSB                                                                              | TC3-F                                                                              | TC3-CS                                                                              | TC6-F                                                                               | TC6-CS                                                                              | HF                                                                                  |
| HTF-15     | 15   | 22   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| HTF-19     | 19   | 26   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     |
| HTF-25     | 25   | 33   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |

ข้อต่อแนะนำ : *KAMLOK*

| รหัสสินค้า | I.D. | O.D. | KAMLOK COUPLER HOSE SHANK                                                           |                                                                                     |                                                                                     | TWINLOK COUPLER HOSE SHANK                                                          |                                                                                     |                                                                                      | KAMLOK ADAPTER HOSE SHANK                                                             |                                                                                       |                                                                                       |
|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            |      |      | อะลูมิเนียม                                                                         | SUS                                                                                 | PP                                                                                  | อะลูมิเนียม                                                                         | SUS                                                                                 | PP                                                                                   | อะลูมิเนียม                                                                           | SUS                                                                                   | PP                                                                                    |
|            |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |      |      | 633C AL                                                                             | 633C SST                                                                            | 633C PP                                                                             | 633CL AL                                                                            | 633CL SST                                                                           | 633CL PP                                                                             | 633E AL                                                                               | 633E SST                                                                              | 633E PP                                                                               |
| HTF-15     | 15   | 22   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| HTF-19     | 19   | 26   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| HTF-25     | 25   | 33   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |



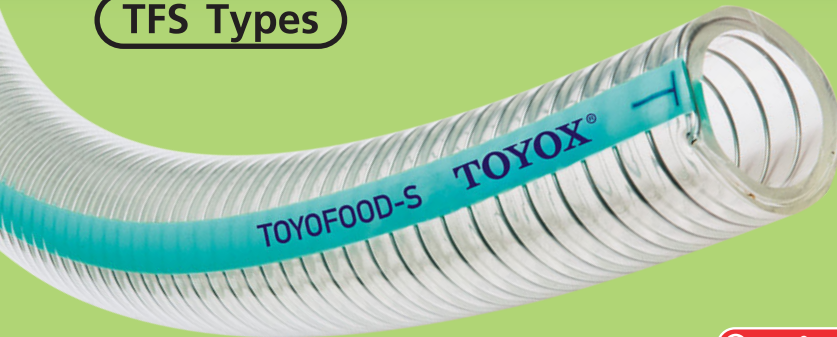
อุปกรณ์เสริม ฟาปิดกันฝุ่น

Toyocap TYP และ TYPs

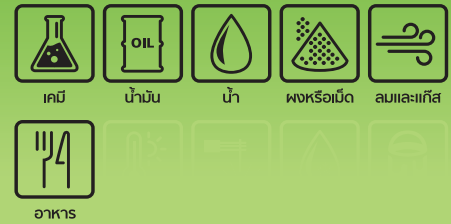
# TOYOFOODS-S

## สายดูดอาหารนอกประสงค์

## TFS Types



 -5°C ถึง 70°C



วัสดุหลัก :

## PVC ခဲပျံ

**วัตถุประสงค์ความแข็งแรง :**

**ลวดสปริง**

**RoHS2**

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- เป็นไปตามข้อบังคับสุขภาพอาหาร (Ministry of Health, Labour and Welfare Public Notice Nos. 201 of 2006, 267 of 2002 and 52 of 1951) ถนน้ำมันและไขมัน อายุการใช้งานยาวนาน
- ด้วยคุณสมบัติการทนน้ำมันได้ดีเยี่ยม สายยาง PVC รุ่น TOYOFOODS-S สามารถใช้ได้กับอาหารที่มีน้ำมันและไขมัน เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม
- สามารถใช้สำหรับงานแรงดูดหรืองานแรงดัน สายยาง TOYOFOODS-S มีความคงรูปต้านทานการแตกและยุบ
- ความโปร่งใสที่มากกว่าสายยางทำให้ง่ายต่อการตรวจสอบของเหลวภายในสายยาง

## ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| ได้มาตรฐาน RoHS2                                    | • |
| ถูกต้องตามกฎหมายสหประชาชาติ<br>ด้านอาหาร (จีเอ็มโอ) | • |
| งานคိုင်งอ ป้องกันการปนเปื้อน                       | • |
| ฉนวนกันความร้อน                                     | • |
| ไม่ปนเปื้อน                                         | • |
| ทนต่อสารเคมี                                        | • |
| ทนน้ำมัน                                            | • |
| ทนต่อความร้อน                                       | • |
| ความยืดหยุ่น                                        | • |
| ความโปร่งใส                                         | • |
| สัญญาณภาพ                                           | • |
| จ่ายแรงดัน                                          | • |

## ข้อมูลจำเพาะ

[illegible]



# TOYOFOODS-S

สายดูดอาหารอเนกประสงค์

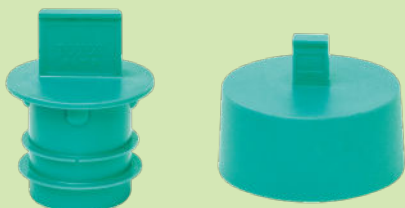
**TFS Types**

ข้อต่อแนะนำ : *Toyconnector (Nut Fastening Couplings) และแคลปรีดสายยาง W-Safety*

| รหัสสินค้า | I.D. | O.D. | TOYOCONNECTOR (แบบขันย้าด้วยมือ)                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | CLAMP ตัวผู้                                                                        |                                                                                     | ข้อต่อย่านหัวสายยางอ่อน                                                             |   |
|------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
|            |      |      | เกลียว                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Ferrule                                                                            | Arm                                                                                 | Ferrule                                                                             | Arm                                                                                 | Ferrule                                                                             |   |
|            |      |      | ทองเหลือง                                                                         | ทองเหลือง                                                                         | SUS                                                                               | ทองเหลือง+เรซิน                                                                   | SUS                                                                               | SUS                                                                                | SUS                                                                                 | SUS                                                                                 | SUS                                                                                 | SUS                                                                                 |   |
|            |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|            |      |      | TC3-B                                                                             | TC6-B                                                                             | TC6-S                                                                             | TC3-PB                                                                            | TCSB                                                                              | TC3-F                                                                              | TC3-CS                                                                              | TC6-F                                                                               | TC6-CS                                                                              | HF                                                                                  |   |
| TFS-25     | 25   | 33   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ● |
| TFS-32     | 32   | 41   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |   |
| TFS-38     | 38   | 48   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     | ● |
| TFS-50     | 50   | 62   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     | ● |
| TFS-63     | 63   | 80   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |
| TFS-75     | 75   | 92   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |
| TFS-100    | 100  | 118  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |
|            |      |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |
|            |      |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |
|            |      |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |
|            |      |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |
|            |      |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |
|            |      |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |   |

ข้อต่อแนะนำ : *KAMLOK*

| รหัสสินค้า | I.D. | O.D. | KAMLOK COUPLER HOSE SHANK                                                           |                                                                                     |                                                                                     | TWINLOK COUPLER HOSE SHANK                                                          |                                                                                     |                                                                                      | KAMLOK ADAPTER HOSE SHANK                                                             |                                                                                       |                                                                                       |
|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            |      |      | อะลูมิเนียม                                                                         | SUS                                                                                 | PP                                                                                  | อะลูมิเนียม                                                                         | SUS                                                                                 | PP                                                                                   | อะลูมิเนียม                                                                           | SUS                                                                                   | PP                                                                                    |
|            |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |      |      | 633C AL                                                                             | 633C SST                                                                            | 633C PP                                                                             | 633CL AL                                                                            | 633CL SST                                                                           | 633CL PP                                                                             | 633E AL                                                                               | 633E SST                                                                              | 633E PP                                                                               |
| TFS-25     | 25   | 33   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| TFS-32     | 32   | 41   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       |
| TFS-38     | 38   | 48   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| TFS-50     | 50   | 62   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| TFS-63     | 63   | 80   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       |
| TFS-75     | 75   | 92   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| TFS-100    | 100  | 118  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       |



อุปกรณ์เสริม ฟาปิดกันฝุ่น

Toyocap TYP และ TYPS

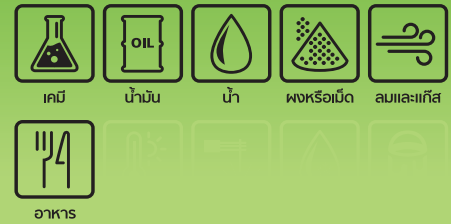
# TOYORING-F

## สายดูดอาหารนอกประสค์กับไม้แบบ

## TGF Types



 -5°C ถึง 70°C



วัสดุหลัก :

## PVC ခွံ

**วัตถุประสงค์ความแข็งแรง :**

## ขวดพลาสติก PET

**Vacuum OK**

RoHS2

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- เป็นไปตามข้อบังคับสุขาภิบาลอาหาร (Ministry of Health, Labour and Welfare Public Notice Nos. 201 of 2006, 267 of 2002 and 52 of 1951) ถนน้ำมันและไขมัน อายุการใช้งานยาวนาน
- ด้วยคุณสมบัติการทนน้ำมันได้ดีเยี่ยม สายยาง PVC รุ่น TOYOFOODS-S สามารถใช้ได้กับอาหารที่มีน้ำมันและน้ำมัน เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม
- สามารถใช้สำหรับงานแรงดูดหรืองานแรงดัน สายยาง TOYOFOODS-S มีความคงรูปต้านทานการแตกและยุบ
- ความโปร่งใสที่มากกว่าสายยางทำให้ง่ายต่อการตรวจสอบของเหลวภายในสายยาง

## ลักษณะพิเศษ

## ใช้งานได้ดี

สามารถใช้งานได้

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| ได้มาตรฐาน RoHS2                                 | • |
| ถูกต้องตามกฎหมายของอนามัย<br>ด้านอาหาร (ญี่ปุ่น) | • |
| งานโค้งงอ ป้องกันการบิดเบือน                     | • |
| ฉนวนกันความร้อน                                  | • |
| ไม่ปนเปื้อน                                      | • |
| ทนต่อสารเคมี                                     | • |
| ทนน้ำมัน                                         | • |
| ทนต่อความร้อน                                    | • |
| ความยืดหยุ่น                                     | • |
| ความโปร่งใส                                      | • |
| สัญญาณภาพ                                        | • |
| จ่ายแรงดัน                                       | • |

## ข้อมูลจำเพาะ

[illegible]





# TOYORING-F

สายดูดอาหารอเนกประสงค์กับไม้แบน

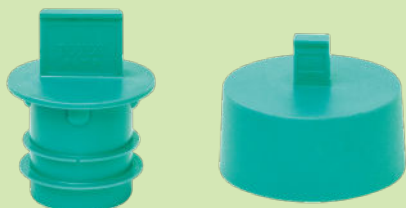
**TGF Types**

ข้อต่อแนะนำ : *Toyconnector (Nut Fastening Couplings) และแคลปรีดสายยาง W-Safety*

| รหัสสินค้า | I.D. | O.D. | TOYOCONNECTOR (แบบขันย้าด้วยมือ)                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | CLAMP ตัวผู้                                                                        |                                                                                     | ข้อต่อยางหัวสายยางอ่อน                                                              |
|------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |      |      | เกลียว                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Ferrule                                                                            | Arm                                                                                 | Ferrule                                                                             | Arm                                                                                 | Ferrule                                                                             |
|            |      |      | ทองเหลือง                                                                         | ทองเหลือง                                                                         | SUS                                                                               | ทองเหลือง-นเรซิน                                                                  | SUS                                                                               | SUS                                                                                | SUS                                                                                 | SUS                                                                                 | SUS                                                                                 | SUS                                                                                 |
|            |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |      |      | TC3-B                                                                             | TC6-B                                                                             | TC6-S                                                                             | TC3-PB                                                                            | TCSB                                                                              | TC3-F                                                                              | TC3-CS                                                                              | TC6-F                                                                               | TC6-CS                                                                              | HF                                                                                  |
| TGF-15-50  | 15   | 22   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| TGF-19-50  | 19   | 26   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| TGF-25-50  | 25   | 33   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |
| TGF-32-40  | 32   | 41   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| TGF-38-40  | 38   | 48   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| TGF-50-40  | 50   | 62   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |

ข้อต่อแนะนำ : *KAMLOK*

| รหัสสินค้า | I.D. | O.D. | KAMLOK COUPLER HOSE SHANK                                                           |                                                                                     |                                                                                     | TWINLOK COUPLER HOSE SHANK                                                          |                                                                                     |                                                                                      | KAMLOK ADAPTER HOSE SHANK                                                             |                                                                                       |                                                                                       |
|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            |      |      | อะลูมิเนียม                                                                         | SUS                                                                                 | PP                                                                                  | อะลูมิเนียม                                                                         | SUS                                                                                 | PP                                                                                   | อะลูมิเนียม                                                                           | SUS                                                                                   | PP                                                                                    |
|            |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |      |      | 633C AL                                                                             | 633C SST                                                                            | 633C PP                                                                             | 633CL AL                                                                            | 633CL SST                                                                           | 633CL PP                                                                             | 633E AL                                                                               | 633E SST                                                                              | 633E PP                                                                               |
| TGF-15-50  | 15   | 22   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| TGF-19-50  | 19   | 26   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| TGF-25-50  | 25   | 33   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| TGF-32-40  | 32   | 41   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       |
| TGF-38-40  | 38   | 48   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| TGF-50-40  | 50   | 62   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |



อุปกรณ์เสริม ฟาปิดกันฝุ่น

Toyocap TYP และ TYPs





## สายดูด ส่งอาหารนอกประสงค์

## HTF-N Types

ข้อต่อแนะนำ : Kamlok

[illegible]

**อุปกรณ์เสริม ฟาปิดกันฝุ่น**

**Toyocap TYP IIa: TYP5**

# TOYOFOODS EARTH HOSE

## สายดูดอาหารป้องกันไฟฟ้าสถิต

## TFE Types



 -5°C ถึง 70°C



วัสดุหลัก :

## PVC ခွံ

วัสดุเสริมความแข็งแรง :

## PVC 11 ยัง 15 ปี ไฟฟ้า 100%

**Vacuum OK** **RoHS2**

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

TOYOFOODS EARTH HOSE เป็นท่ออ่อนทนแรงดัน ป้องกันไฟฟ้าสถิต ใช้ในงานจ่ายแรงดันและงานสุขอนามัย (งานดูด) ผลิตจาก PVC อ่อน ท่ออ่อนสำหรับอุปกรณ์เกี่ยวกับอาหารต่างๆ ที่ต้องการคุณสมบัติป้องกันไฟฟ้าสถิตเพื่อหลีกเลี่ยงวัสดุที่เป็นผงและเม็ด

มีความปลอดภัย อายุการใช้งานยืนยาว ถูกต้องตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหาร พร้อมสมรรถนะ  
ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ที่ยาวนาน และไม่แข็งตัวง่ายเมื่อใช้กับอาหารที่มีปริมาณน้ำมันสูง

ท้ออ่อนพร้อมคุณสมบัติป้องกันการดูดซับที่เกิดจากไฟฟ้าสถิตขณะลำเลียงวัสดุที่เป็นผงและเม็ด  
ป้องกันการปนเปื้อนของสิ่งแปลกปลอมที่หลุดมาจากเศษด้ายทักต่อกราวด์ และช่วยเพิ่มความปลอดภัย  
และประสิทธิภาพการทำงาน

## ลักษณะพิเศษ

สามารถใช้งานได้

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| ความยืดหยุ่น              | ปานกลาง |
| ความโปร่งใส               | ดีมาก   |
| งานแรงดัน                 | ดีมาก   |
| ทนความร้อน                | ปานกลาง |
| ทนน้ำมันสัตว์และน้ำมันพืช | ปานกลาง |
| ทนน้ำมันแร่               | ปานกลาง |
| ป้องกันการบิดงอและป้องกัน | ดีมาก   |
| การยุบตัว                 | ดีมาก   |
| ป้องกันไฟฟ้าสถิต          | ดีมาก   |
| สัญญาณภาพ                 | ดีมาก   |

## ข้อมูลจำเพาะ

[illegible]

## TFE Types

| รหัสสินค้า | ชื่อรุ่นที่เข้ากันได้ | สีหม้อ (ชิ้น) |
|------------|-----------------------|---------------|
| TFEC-032   | TOYOFOODS EARTH-32    |               |
| TFEC-038   | TOYOFOODS EARTH-38    | 10            |
| TFEC-050   | TOYOFOODS EARTH-50    |               |

# ECORON

สายอาหารทนสารเคมี

EC Types



-5°C ถึง 60°C



วัสดุหลัก :

โพลีเอทิลีนเรซิน

วัสดุเสริมความแข็งแรง :

ด้ายโพลีเอสเตอร์ดัก (NTS)

Non-PVC

For indoor  
use only

RoHS2

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ผิวภายในสายยางอ่อนเป็นโพลีเอทิลีนเรซินจึงทนต่อสารเคมีได้ดี
- มีมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมเพราะแม้มีการเผาไหม้ก็ไม่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ อาทิ ไตออกซิน
- ไม่ต้องกังวลเรื่องการปนเปื้อนเพราะมีของเสียปล่อยออกมาในของเหลวจากสายยางอ่อนน้อยและไม่ปนเปื้อน
- ปลอดภัยด้วยลักษณะเฉพาะของ PVC คุณจึงวางใจได้ และไม่จำเป็นต้องกำจัดแยกประเภท
- ไร้วางใจได้เพราะสอดคล้องตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหาร (ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฯ ฉบับที่ 201 ปีชว.ที่ 18 (2006)/ ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฉบับที่ 52 ปีชว.ที่ 26 (1951))

## ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| ได้มาตรฐาน RoHS2                             | • |
| ถูกต้องตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหาร (ญี่ปุ่น) | • |
| งานโค้งงอ ป้องกันการแบน                      | • |
| ฉนวนกันความร้อน                              | • |
| ไม่ปนเปื้อน                                  | • |
| มีกลิ่นน้อย                                  | • |
| ทนต่อสารเคมี                                 | • |
| ทนน้ำมัน                                     | • |
| ความโปร่งใส                                  | • |
| จ่ายแรงดัน                                   | • |

## ข้อมูลจำเพาะ

| รหัสสินค้า | ขนาด (นิ้ว) | I.D. x O.D.<br>(มิลลิเมตร) | แรงดันใช้งาน (Bar) |       | น้ำหนัก/ม้วน<br>(Kg) | ความยาว<br>(เมตร) | รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ<br>(มิลลิเมตร) | บรรจุภัณฑ์                 | สี    |
|------------|-------------|----------------------------|--------------------|-------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------|
|            |             |                            | 23°C               | 60°C  |                      |                   |                                   |                            |       |
| EC-6       | 1/4         | 6x11                       | 0 ~ 10             | 0 ~ 5 | 8                    | 100               | 25                                | แบบพัน<br>รอบแกน<br>กระดาษ | สีขาว |
| EC-8       | 5/16        | 8x13.5                     | 0 ~ 10             | 0 ~ 5 | 10                   | 100               | 35                                |                            |       |
| EC-9       | 3/8         | 9x15                       | 0 ~ 8              | 0 ~ 5 | 15                   | 100               | 50                                |                            |       |
| EC-12      | 1/2         | 12x18                      | 0 ~ 8              | 0 ~ 4 | 16                   | 100               | 70                                |                            |       |
| EC-15      | 5/8         | 15x22                      | 0 ~ 8              | 0 ~ 4 | 23                   | 100               | 80                                |                            |       |
| EC-19      | 3/4         | 19x26                      | 0 ~ 8              | 0 ~ 4 | 14                   | 50                | 130                               |                            |       |
| EC-25      | 1           | 25x33                      | 0 ~ 5              | 0 ~ 3 | 21                   | 50                | 170                               | ห่อฟิล์ม                   |       |
| EC-32      | 1-1/4       | 32x41                      | 0 ~ 4              | 0 ~ 2 | 26                   | 40                | 200                               |                            |       |
| EC-38      | 1-1/2       | 38x48                      | 0 ~ 4              | 0 ~ 2 | 34                   | 40                | 230                               |                            |       |
| EC-50      | 2           | 50x62                      | 0 ~ 3              | 0 ~ 2 | 50                   | 40                | 290                               |                            |       |
|            |             |                            |                    |       |                      |                   |                                   |                            |       |
|            |             |                            |                    |       |                      |                   |                                   |                            |       |
|            |             |                            |                    |       |                      |                   |                                   |                            |       |
|            |             |                            |                    |       |                      |                   |                                   |                            |       |
|            |             |                            |                    |       |                      |                   |                                   |                            |       |
|            |             |                            |                    |       |                      |                   |                                   |                            |       |



# ECORON

สายอาหารทนสารเคมี

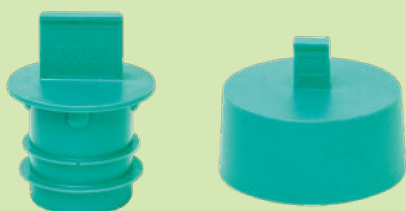
EC Types

ข้อต่อแนะนำ : Toyoconnector (Nut Fastening Couplings) และแคลป์รัดสายยาง W-Safety

| รหัสสินค้า | I.D. | O.D. | TOYOCONNECTOR (แบบขันยัดด้วยมือ)                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | TOYOCONNECTOR (แบบแคลมป์ด้วยมือ)                                                    |                                                                                     | W-SAFETY CLAMP WITH NIPPLE | ข้อต่อยี่ห้อ<br>สายยางอ่อน |         |
|------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|
|            |      |      | เกลียว                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Ferrule                                                                           | Arm                                                                                | Ferrule                                                                             | Arm                                                                                 | เกลียวตัวผู้               |                            | Ferrule |
|            |      |      | Brass                                                                             | Brass                                                                             | SUS                                                                               | SUS                                                                               | SUS                                                                               | SUS                                                                                | SUS                                                                                 | SUS                                                                                 |                            |                            |         |
|            |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |                            |         |
|            |      |      | TC3-B                                                                             | TC6-B                                                                             | TC6-S                                                                             | TCSB                                                                              | TC3-F                                                                             | TC3-CS                                                                             | TC6-F                                                                               | TC6-CS                                                                              | WFSN                       | HF                         |         |
| EC-6       | 6    | 11   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                            |                            |         |
| EC-8       | 8    | 13.5 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                            |                            |         |
| EC-9       | 9    | 15   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                            |                            |         |
| EC-12      | 12   | 18   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                            |                            |         |
| EC-15      | 15   | 22   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ●                          |                            |         |
| EC-19      | 19   | 26   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     | ●                          |                            |         |
| EC-25      | 25   | 33   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     | ●                          | ●                          |         |
| EC-32      | 32   | 41   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ●                                                                                   |                                                                                     |                            |                            |         |
| EC-38      | 38   | 48   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                            | ●                          |         |
| EC-50      | 50   | 62   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                            | ●                          |         |
|            |      |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                            |                            |         |

ข้อต่อแนะนำ : KAMLOK

| รหัสสินค้า | I.D. | O.D. | KAMLOK COUPLER HOSE SHANK                                                           |                                                                                     |                                                                                     | TWINLOK COUPLER HOSE SHANK                                                          |                                                                                     |                                                                                      | KAMLOK ADAPTER HOSE SHANK                                                             |                                                                                       |                                                                                       |
|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            |      |      | Aluminium                                                                           | SUS                                                                                 | PP                                                                                  | Aluminium                                                                           | SUS                                                                                 | PP                                                                                   | Aluminium                                                                             | SUS                                                                                   | PP                                                                                    |
|            |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |      |      | 633C AL                                                                             | 633C SST                                                                            | 633C PP                                                                             | 633CL AL                                                                            | 633CL SST                                                                           | 633CL PP                                                                             | 633E AL                                                                               | 633E SST                                                                              | 633E PP                                                                               |
| EC-6       | 6    | 11   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| EC-8       | 8    | 13.5 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| EC-9       | 9    | 15   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| EC-12      | 12   | 18   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| EC-15      | 15   | 22   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| EC-19      | 19   | 26   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| EC-25      | 25   | 33   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| EC-32      | 32   | 41   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| EC-38      | 38   | 48   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| EC-50      | 50   | 62   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |



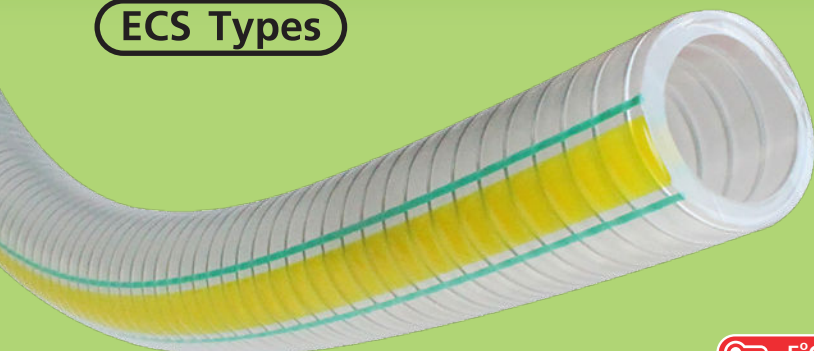
อุปกรณ์เสริม ฟาปิดกันฝุ่น

Toyocap TYP และ TYP S

# ECORON-S

## สายดูดอาหารทนสารเคมี

## ECS Types



 -5°C រហូត 60°C



วัสดุหลัก :

โพลีเอทิลีนรีไซเคิล

วัสดุเสริมความแข็งแรง :

## ลดสปรัง

Non-PVC

**For indoor use only**

RoHS2

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ผิวภายในสายยางอ่อนเป็นโพลีเอทิลีนซึ่งทนต่อสารเคมีได้ดี
- ไม่ต้องกังวลเรื่องการปนเปื้อนเพราะมีของเสียปล่อยออกมาในของเหลวจากสายยางอ่อนน้อยและไม่ปนเปื้อน
- ปลอดภัยด้วยลักษณะเฉพาะของ PVC คุณจึงวางใจได้
- สอดคล้องตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหาร (ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฯ ฉบับที่ 201 ปีเศษที่ 18 (2006) / ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฯ ฉบับที่ 52 ปีโชวะที่ 26 (1951)) จึงสามารถวางใจได้

## ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| ได้มาตรฐาน RoHS2                           | ● |
| ถูกต้องตามกฎหมายสหประชาชาติอาหาร (ญี่ปุ่น) | ● |
| งานโค้งงอ ป้องกันการแบน                    | ● |
| ฉนวนกันความร้อน                            | ● |
| ไม่ปนเปื้อน                                | ● |
| มีกลิ่นน้อย                                | ● |
| ทนต่อสารเคมี                               | ● |
| ทนน้ำมัน                                   | ● |
| ความโปร่งใส                                | ● |
| จ่ายแรงดัน                                 | ● |

## ข้อมูลจำเพาะ

[illegible]



## ECS Types

 [www.npv.co.th](http://www.npv.co.th)

# TOYOFUSSO

สายท่อนเคมีพิเศษ

FF Types



-5°C ถึง 70°C



วัสดุหลัก :

**ETFE (Tetrafluoro Resin)**

วัสดุเสริมความแข็งแรง :

ด้ายโพลีเอสเตอร์ดก

RoHS2

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ทนต่อสารเคมีและสารละลาย ผิวด้านในเป็นเทฟลอน (ETFE แบบพิเศษ) เมื่อเทียบกับเรซินแบบ 2 พลูออรีนแล้วพบว่า ทนต่อสารเคมีและสารละลายได้ดีกว่า
- ผิวด้านในเป็นเทฟลอน (ETFE แบบพิเศษ) มีคุณสมบัติไม่เกาะจึงลดความเสี่ยงของเหลวได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดปัญหา สิ่งตกค้างน้อยพร้อมเพิ่มประสิทธิภาพการทำความสะอาด
- เป็นโครงสร้างแบบเคลือบผิวและเมื่อเทียบกับพลูออรีนทวิปแบบชั้นเดียว พบว่าอ่อนนุ่มกว่าและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
- ผิวด้านในเป็นเทฟลอน (ETFE แบบพิเศษ) จึงไม่ส่งผลกระทบต่อรสชาติและกลิ่นของอาหาร
- ไว้วางใจได้เพราะสอดคล้องตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหาร (ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฯ ฉบับที่ 201 ปีเศษที่ 18 (2006)/ ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฉบับที่ 267 ปีเศษที่ 14 (2002) / ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฉบับที่ 52 ปีเศษที่ 26 (1951))

\* สายยางอ่อนนี้ไม่ใช่สารที่ช่วยให้พลาสติกอ่อนตัว

## ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

|                                              |   |   |
|----------------------------------------------|---|---|
| ได้มาตรฐาน RoHS2                             | • |   |
| ถูกต้องตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหาร (ญี่ปุ่น) | • |   |
| ไม่จำเป็นต้องกำจัดแยกประเภท                  | • |   |
| ทนความร้อน                                   | • |   |
| ลื่น ไม่ติดในสายยาง                          | • |   |
| มีกลิ่นน้อย                                  | • |   |
| ทนต่อสารเคมี                                 | • |   |
| ทนน้ำมัน                                     | • |   |
| ทนต่อความร้อน                                | • |   |
| ความโปร่งใส                                  |   | • |
| จ่ายแรงดัน                                   | • |   |

## ข้อมูลจำเพาะ

| รหัสสินค้า | ขนาด (นิ้ว) | I.D. x O.D.<br>(มิลลิเมตร) | แรงดันใช้งาน (Bar) |       | น้ำหนัก/ม้วน<br>(Kg) | ความยาว<br>(เมตร) | รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ<br>(มิลลิเมตร) | บรรจุภัณฑ์       | สี                     |
|------------|-------------|----------------------------|--------------------|-------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------|
|            |             |                            | 23°C               | 70°C  |                      |                   |                                   |                  |                        |
| FF-9-20    | 3/8         | 9 x 15                     | 0 ~ 10             | 0 ~ 5 | 3.1                  | 20                | 65                                | บรรจุ<br>ในกล่อง | โปร่งใสแบบ<br>ธรรมชาติ |
| *FF-9-40   | 3/8         | 9 x 15                     | 0 ~ 10             | 0 ~ 5 | 6.2                  | 40                | 65                                |                  |                        |
| FF-12-20   | 1/2         | 12 x 18                    | 0 ~ 10             | 0 ~ 5 | 3.5                  | 20                | 85                                |                  |                        |
| *FF-12-40  | 1/2         | 12 x 18                    | 0 ~ 10             | 0 ~ 5 | 7.0                  | 40                | 85                                |                  |                        |
| FF-15-20   | 5/8         | 15 x 22                    | 0 ~ 10             | 0 ~ 5 | 5.0                  | 20                | 105                               |                  |                        |
| *FF-15-40  | 5/8         | 15 x 22                    | 0 ~ 10             | 0 ~ 5 | 10.0                 | 40                | 105                               |                  |                        |
| FF-19-20   | 3/4         | 19 x 26                    | 0 ~ 10             | 0 ~ 5 | 7.0                  | 20                | 135                               |                  |                        |
| *FF-19-40  | 3/4         | 19 x 26                    | 0 ~ 10             | 0 ~ 5 | 14.0                 | 40                | 135                               |                  |                        |
| FF-25-20   | 1           | 25 x 33                    | 0 ~ 6              | 0 ~ 3 | 8.6                  | 20                | 175                               |                  |                        |
| *FF-25-40  | 1           | 25 x 33                    | 0 ~ 6              | 0 ~ 3 | 17.2                 | 40                | 175                               |                  |                        |
| FF-32-20   | 1-1/4       | 32 x 41                    | 0 ~ 5              | 0 ~ 3 | 14.0                 | 20                | 225                               |                  |                        |
| FF-38-20   | 1-1/2       | 38 x 48                    | 0 ~ 5              | 0 ~ 3 | 19.0                 | 20                | 265                               |                  |                        |
| FF-50-10   | 2           | 50 x 62                    | 0 ~ 4              | 0 ~ 2 | 15.0                 | 10                | 500                               |                  |                        |
|            |             |                            |                    |       |                      |                   |                                   |                  |                        |
|            |             |                            |                    |       |                      |                   |                                   |                  |                        |
|            |             |                            |                    |       |                      |                   |                                   |                  |                        |
|            |             |                            |                    |       |                      |                   |                                   |                  |                        |
|            |             |                            |                    |       |                      |                   |                                   |                  |                        |



# TOYOFUSSO

สายทนมเคมีพิเศษ

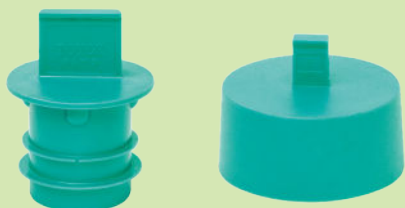
FF Types

ข้อต่อแนะนำ : *Toyconnector (Nut Fastening Couplings) และเคลปรัดสายยาง W-Safety*

| รหัสสินค้า | I.D. | O.D. | TOYOCONNECTOR (แบบขันย้าด้วยมือ)                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | TOYOCONNECTOR (แบบเคลมมิด้วยมือ)                                                  |                                                                                    | W-SAFETY CLAMP WITH NIPPLE | TOYOFUSSO GENIUM COUPLING | ข้อต่อย้าหัวสายยางอ่อน |                                                                                     |
|------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |      |      | เกลียว                                                                            |                                                                                   | Ferrule                                                                           | Arm                                                                               | Ferrule                                                                           | Arm                                                                                | เกลียวตัวผู้               | ส่วนประกอบแบบรอนเหล็ก     |                        | Ferrule                                                                             |
|            |      |      | SUS                                                                               | SUS                                                                               | SUS                                                                               | SUS                                                                               | SUS                                                                               | SUS                                                                                |                            |                           |                        | SUS                                                                                 |
|            |      |      |  |  |  |  |  |  |                            |                           |                        |  |
|            |      |      | TC6-S                                                                             | TCSB                                                                              | TC3-F                                                                             | TC3-CS                                                                            | TC6-F                                                                             | TC6-CS                                                                             |                            |                           |                        | WFSN                                                                                |
| FF-9       | 9    | 15   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                            | ●                         |                        |                                                                                     |
| FF-12      | 12   | 18   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                            | ●                         |                        |                                                                                     |
| FF-15      | 15   | 22   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ●                          | ●                         |                        |                                                                                     |
| FF-19      | 19   | 26   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | ●                          | ●                         |                        |                                                                                     |
| FF-25      | 25   | 33   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    | ●                          | ●                         | ●                      |                                                                                     |
| FF-32      | 32   | 41   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                    |                            | ●                         | ●                      |                                                                                     |
| FF-38      | 38   | 48   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                            | ●                         | ●                      |                                                                                     |
| FF-50      | 50   | 62   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                  |                            | ●                         | ●                      |                                                                                     |
|            |      |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                            |                           |                        |                                                                                     |
|            |      |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                            |                           |                        |                                                                                     |
|            |      |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                            |                           |                        |                                                                                     |
|            |      |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                            |                           |                        |                                                                                     |
|            |      |      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                            |                           |                        |                                                                                     |

ข้อต่อแนะนำ : *KAMLOK*

| รหัสสินค้า | I.D. | O.D. | KAMLOK COUPLER HOSE SHANK                                                           |                                                                                     |                                                                                     | TWINLOK COUPLER HOSE SHANK                                                          |                                                                                     |                                                                                       | KAMLOK ADAPTER HOSE SHANK                                                             |                                                                                       |                                                                                       |
|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            |      |      | Aluminium                                                                           | SUS                                                                                 | PP                                                                                  | Aluminium                                                                           | SUS                                                                                 | PP                                                                                    | Aluminium                                                                             | SUS                                                                                   | PP                                                                                    |
|            |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |      |      | 633C AL                                                                             | 633C SST                                                                            | 633C PP                                                                             | 633CL AL                                                                            | 633CL SST                                                                           | 633CL PP                                                                              | 633E AL                                                                               | 633E SST                                                                              | 633E PP                                                                               |
| FF-9       | 9    | 15   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| FF-12      | 12   | 18   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| FF-15      | 15   | 22   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| FF-19      | 19   | 26   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| FF-25      | 25   | 33   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| FF-32      | 32   | 41   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                       | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       |
| FF-38      | 38   | 48   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| FF-50      | 50   | 62   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |



อุปกรณ์เสริม ฟาปิดกันฝุ่น

Toyocap TYP และ TYPS

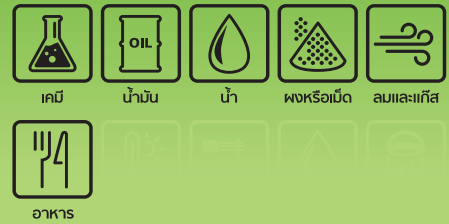
# TOYOFUSSO-E

## สายยางทนสารเคมีพิเศษกันไฟฟ้าสถิต

## FFE Types



 -20°C ถึง 80°C



วัสดุหลัก :

## ETFE (Tetrafluoro Resin)

**วัตถุประสงค์ความแข็งแรง :**

# ເລັ່ນໄຟຟ້າອາກາດ

**Non-PVC**

**Antistatic**

RoHS2

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- วางใจเพราะมีระดับความไวมากขึ้น คุณจึงสามารถตรวจสอบของเหลวหรือของเหลวตกค้างได้
- จัดทำเป็นมาตรฐานการทำงานได้ การก่อสร้างที่จะต้องลงดินทำได้ง่ายๆ เพียงแค่สอดเข้าไปที่ข้อต่อเฉพาะ
- มีแถบคาร์บอนที่เป็นตัวนำไฟฟ้าได้ดีจึงไม่เกิดอันตรายจากการสปาร์คเมื่อกระแสไฟฟ้าไหลออกของไฟฟ้าสถิตและเหมาะมากที่จะใช้สำหรับสายสารถและแผงบัง ฯลฯ
- ตัวด้านในเป็นกราฟฟลูออโรเรซิน (ETFE แบบพิเศษ) เมื่อเทียบกับเรซินแบบ 2 ฟลูออรีนแล้วพบว่าทนต่อสารเคมี และสารละลายได้ดีกว่า แถบนำไฟฟ้าสถิตจะเหมือนกับสายยางอ่อนด้านในซึ่งเป็นกราฟฟลูออโรเรซิน (ETFE แบบพิเศษ) จึงเสื่อมสภาพเนื่องจากสารเคมีและสารละลาย ฯลฯ ได้น้อย

## ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

|                                                   |   |
|---------------------------------------------------|---|
| ได้มาตรฐาน RoHS2                                  | ● |
| ถูกต้องตามกฎหมายสุขอนามัย<br>ด้านอาหาร (จีพีเอ็ม) | ● |
| ไม่จำเป็นต้องกำจัดแยกประเภท                       | ● |
| ฉนวนกันความร้อน                                   | ● |
| ป้องกันไฟฟ้าสถิต                                  | ● |
| สิ้น ไม่ติดในสายยาง                               | ● |
| ไม่ปนเปื้อน                                       | ● |
| มีกลิ่นน้อย                                       | ● |
| ทนต่อสารเคมี                                      | ● |
| ทนน้ำมัน                                          | ● |
| ทนต่อความร้อน                                     | ● |
| ความโปร่งใส                                       | ● |
| จ่ายแรงดัน                                        | ● |

## ข้อมูลจำเพาะ

[illegible]

\* สินค้าสั่งพิเศษ จำเป็นต้องใช้เวลาการจัดส่ง

# TOYOFUSSO-E

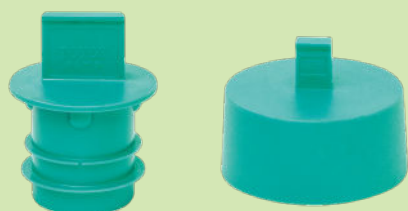
## สายยางทนสารเคมีพิศษกับไฟฟ้าสถิต

## FFE Types

ข้อต่อแนะนำ : *Toyoconnector (Nut Fastening Couplings)* และเคลปรีดสายยาง *W-Safety*

[illegible]

ข้อต่อแนะนำ : KAMLOK

[illegible]

อุปกรณ์เสริม ฟาปิดกันฝุ่น

**Toyocap TYP IIa: TYP5**

# TOYOFUSSO-S

## สายดูดอาหารทนสารเคมีพิเศษ

## FFS Types



 -20°C ถึง 80°C



วัสดุหลัก :

## ETFE (Tetrafluoro Resin)

**วัตถุประสงค์ความแข็งแรง :**

**ลวดสปริง**

Non-PVC

**Vacuum OK**

**RoHS2**

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ทนต่อการยวบตัว เพราะเป็นโครงสร้างม้วนเหล็กเสริมความแข็งแรง SUS316 และมีความแน่นหนาสูง สามารถใช้งานได้ทั้งจ่ายแรงดันหรือการยวบตัวแรงดูด
- ทนต่อสารเคมีและสารละลาย ผิวด้านในเป็นเทฟรอนฟลูออโรอีเธน (ETFE แบบพิเศษ) เมื่อเทียบกับเรซินแบบ 2 ฟลูออรีนแล้ว พบว่าทนต่อสารเคมีและสารละลายได้ดีกว่า
- ไม่เหนียวยืดเกาะ มีคุณสมบัติน้ำไม่เกาะ ผิวด้านในเป็นเทฟรอนฟลูออโรอีเธน (ETFE แบบพิเศษ) มีคุณสมบัติน้ำไม่เกาะจึงสำคัญของเพลอโต้
- เป็นโครงสร้างแบบเคลือบผิวและเมื่อเทียบกับฟลูออรีนทิวปีแบบชั้นเดียว พบว่าอ่อนนุ่มกว่าและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน
- ผิวด้านในเป็นเทฟรอนฟลูออโรอีเธน (ETFE แบบพิเศษ) จึงไม่ส่งผลกระทบต่อรสชาติและกลิ่นของอาหาร

- สอดคล้องตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหาร(ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฉบับที่ 201 ปีเศษที่ 18 (2006) / ข้อบังคับของกระทรวงแรงงาน ฉบับที่ 52 ปีระหว่ที่ 26 (1951)) จึงสามารถวางใจได้

\* สายยางอ่อนนี้ไม่ใช่สารที่ช่วยให้พลาสติกอ่อนตัว

## ลักษณะพิเศษ

## ใช้งานได้ดี

สามารถใช้งานได้

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| ได้มาตรฐาน RoHS2                              | • |
| ถูกต้องตามกฎหมายยุโรป<br>ด้านอาหาร (จีเอ็มโอ) | • |
| ไม่จำเป็นต้องทำจัดแยกประเภท                   | • |
| ฉนวนกันความร้อน                               | • |
| สิ้น ไม่ติดในสายยาง                           | • |
| มีกลิ่นน้อย                                   | • |
| ทนต่อสารเคมี                                  | • |
| ทนน้ำมัน                                      | • |
| ทนต่อความร้อน                                 | • |
| ความโปร่งใส                                   | • |
| จ่ายแรงดัน                                    | • |

## ข้อมูลจำเพาะ

[illegible]

# TOYOFUSSO-S

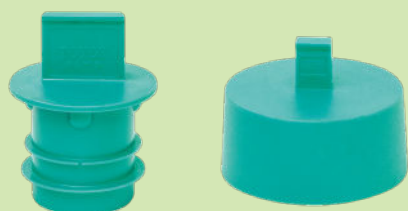
## สายดูดอาหารทนสารเคมีพิเศษ

## FFS Types

ข้อต่อแนะนำ : *Toyoconnector (Nut Fastening Couplings)* และเคลปรีดสายยาง *W-Safety*

[illegible]

ชื่อตอนแนะนำ : KAMLOK

[illegible]

**อุปกรณ์เสริม ฟาปิดกันฝุ่น**

**Toyocap TYP IIa: TYP5**



# TOYOSILICONE

สายทนความร้อนอเนกประสงค์

TSI Types



วัสดุหลัก :

ยางซิลิโคน

วัสดุเสริมความแข็งแรง :

ด้ายโพลีเอสเตอร์ดัก (NTS)

Non-PVC

RoHS2

-30°C ถึง 150°C

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ทนกับความร้อนสูง สามารถใช้กับของเหลวอุณหภูมิสูงได้ถึง 150°C และสามารถล้างด้านในของสายยางอ่อนเกรดอาหารหรือพื้นได้ (มีเงื่อนไขเพิ่มเติม)
- เหมาะมากในการลำเลียงของเหลวในอุณหภูมิต่ำแม้อุณหภูมิติดลบก็ยังคงความยืดหยุ่นได้ สามารถใช้เป็นสายยางสำหรับเติมหรือเป็นสายยางส่งได้
- ลดการถอดทำความสะอาดข้อต่อ สามารถลดการถอดทำความสะอาดของระบบสายยางอ่อนของสายยางอ่อนเกรดอาหารโดยใช้ข้อต่อเฉพาะทางประเภทต่างๆ
- โครงสร้างข้อต่อลดของเหลวค้างค้ำได้ดี
- สอดคล้องกับกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหารฉบับที่ 52 และ 595 รวมถึงมาตรฐานของ FDA จึงมั่นใจในการใช้สายยางอ่อน สำหรับอาหารนี้
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียน FDA แล้วรวมถึงข้อต่อเข้าหัวสายยางอ่อน FDA DMF Type II ( No. 25486 )
- TOYOSILICONE HOSE คือผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานปรับปรุงแก้ไข RoHS2
- สายยางอ่อน TOYOSILICONE คือผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน USP Class VI
- ป้องกันการฉีกขาดด้วยวัสดุเสริมแรง เพิ่มความน่าเชื่อถือเพราะไม่มีปัญหาสายยางแตกจากการกดย่นของด้ายบริเวณข้อต่อเพิ่มโครงสร้างเสริมความแข็งแรง
- อุณหภูมิความร้อนสูง เป็นอุณหภูมิความร้อนได้ดีกว่าสายยาง PVC และเหมาะใช้กับสารกึ่งตัวนำไฟฟ้าและอุตสาหกรรมไฟฟ้า
- ไม่มีกลิ่นและไม่มีของเสียปล่อยออกมากระทบกับของเหลว คุณจึงมั่นใจในการใช้งานกับอาหารหรือน้ำดื่มได้
- \* มั่นใจในการใช้สายยางสำหรับอาหารและน้ำดื่มได้
- การตรวจสอบของเหลวโปร่งใสจึงวางใจที่ตรวจสอบของเหลวได้
- ทำงานง่ายเพราะมีน้ำหนักเบา เมื่อเทียบกับสายยางอ่อนทั่วไป ถือว่ามีน้ำหนักเบากว่าราว 30°C จึงเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานสูงขึ้น

## ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| มาตรฐาน RoHS2                                | • |
| ได้มาตรฐาน USP                               | • |
| ไม่จำเป็นต้องกำจัดแยกประเภท                  | • |
| ถูกต้องตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหาร (ญี่ปุ่น) | • |
| การลงทะเบียนองค์การอาหารและยา (USA)          | • |
| อุณหภูมิความร้อน                             | • |
| ไม่ปนเปื้อน                                  | • |
| มีกลิ่นน้อย                                  | • |
| ทนต่อสารเคมี                                 | • |
| ทนน้ำมัน                                     | • |
| ความโปร่งใส                                  | • |
| ความยืดหยุ่น                                 | • |
| ทนต่อความร้อน                                | • |
| จ่ายแรงดัน                                   | • |

## ข้อมูลจำเพาะ

| รหัสสินค้า | ขนาด (นิ้ว) | I.D. x O.D.<br>(มิลลิเมตร) | แรงดันใช้งาน (Bar) | น้ำหนัก/ม้วน<br>(Kg) | ความยาว<br>(เมตร) | รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ<br>(มิลลิเมตร) | บรรจุภัณฑ์   | สี                   |
|------------|-------------|----------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------|----------------------|
| TSI-5      | 3/16        | 4.8x10.6                   | 0 ~ 10             | 1.8                  | 20                | 70                                | บรรจุในกล่อง | มีแถบ<br>สีเขียวอ่อน |
| TSI-6      | 1/4         | 6.3x12.3                   | 0 ~ 10             | 2.3                  | 20                | 80                                |              |                      |
| TSI-8      | 5/16        | 7.9x14.3                   | 0 ~ 10             | 2.9                  | 20                | 90                                |              |                      |
| TSI-9      | 3/8         | 9.5x16.0                   | 0 ~ 10             | 3.2                  | 20                | 100                               |              |                      |
| TSI-12     | 1/2         | 12.7x19.5                  | 0 ~ 5              | 2.1                  | 10                | 130                               |              |                      |
| TSI-15     | 5/8         | 15.9x24.0                  | 0 ~ 5              | 3.1                  | 10                | 150                               |              |                      |
| TSI-19     | 3/4         | 19.0x28.0                  | 0 ~ 5              | 4.1                  | 10                | 180                               |              |                      |
| TSI-25     | 1           | 25.4x35.5                  | 0 ~ 5              | 5.9                  | 10                | 220                               |              |                      |
| TSI-32     | 1-1/4       | 32.0x43.5                  | 0 ~ 5              | 8.5                  | 10                | 250                               |              |                      |
| TSI-38     | 1-1/2       | 38.1x50.5                  | 0 ~ 5              | 10.5                 | 10                | 310                               |              |                      |
| TSI-50     | 2           | 50.8x64.5                  | 0 ~ 3              | 7.9                  | 5                 | 550                               |              |                      |



# TOYOSILICONE

สายทนความร้อนอเนกประสงค์

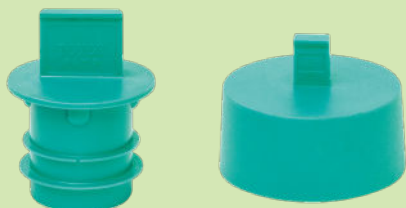
TSI Types

ข้อต่อแนะนำ : **Toyconnector (Nut Fastening Couplings) และแคลปรีดสายยาง W-Safety**

| รหัสสินค้า | I.D. | O.D. | TOYOCONNECTOR (แบบขันยัดด้วยมือ)                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ข้อต่อยี่ห้อสายยางอื่น                                                            |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |      |      | Taper male thread for pipes                                                       | Ferrule                                                                           | Ferrule                                                                           | Ferrule                                                                           | Ferrule                                                                           | Hexagon head thread                                                                | Male                                                                                | Kamlok                                                                              | Pipe thread male                                                                    |
|            |      |      | SUS                                                                               | SUS                                                                               | SUS                                                                               | SUS                                                                               | SUS                                                                               | SUS                                                                                | SUS                                                                                 | SUS                                                                                 | SUS                                                                                 |
|            |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |      |      | TC3-SS                                                                            | TCFS                                                                              | TC3-FS                                                                            | NLF                                                                               | HF                                                                                | HNT                                                                                | HM                                                                                  | HC                                                                                  | H01                                                                                 |
| TSI-5      | 4.8  | 10.6 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| TSI-6      | 6.3  | 12.3 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| TSI-8      | 7.9  | 14.3 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| TSI-9      | 9.5  | 16   | ●                                                                                 |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |
| TSI-12     | 12.7 | 19.5 | ●                                                                                 |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | ●                                                                                   |
| TSI-15     | 15.9 | 24   | ●                                                                                 |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                    | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| TSI-19     | 19   | 28   | ●                                                                                 |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| TSI-25     | 25.4 | 35.5 | ●                                                                                 |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| TSI-32     | 32   | 43.5 |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     |
| TSI-38     | 38.1 | 50.5 |                                                                                   | ●                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     |
| TSI-50     | 50.8 | 64.5 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     |

ข้อต่อแนะนำ : **KAMLOK**

| รหัสสินค้า | I.D. | O.D. | KAMLOK COUPLER HOSE SHANK                                                           |                                                                                     |                                                                                     | TWINLOK COUPLER HOSE SHANK                                                          |                                                                                     |                                                                                      | KAMLOK ADAPTER HOSE SHANK                                                             |                                                                                       |                                                                                       |
|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            |      |      | Aluminium                                                                           | SUS                                                                                 | PP                                                                                  | Aluminium                                                                           | SUS                                                                                 | PP                                                                                   | Aluminium                                                                             | SUS                                                                                   | PP                                                                                    |
|            |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|            |      |      | 633C AL                                                                             | 633C SST                                                                            | 633C PP                                                                             | 633CL AL                                                                            | 633CL SST                                                                           | 633CL PP                                                                             | 633E AL                                                                               | 633E SST                                                                              | 633E PP                                                                               |
| TSI-5      | 4.8  | 10.6 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| TSI-6      | 6.3  | 12.3 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| TSI-8      | 7.9  | 14.3 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| TSI-9      | 9.5  | 16   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| TSI-12     | 12.7 | 19.5 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| TSI-15     | 15.9 | 24   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| TSI-19     | 19   | 28   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       |
| TSI-25     | 25.4 | 35.5 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| TSI-32     | 32   | 43.5 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                      | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                                       |
| TSI-38     | 38.1 | 50.5 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| TSI-50     | 50.8 | 64.5 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |



อุปกรณ์เสริม ฟาปิดกันฝุ่น

Toyocap TYP และ TYPs

# HYBRID TOYOSILICONE

## สายดูดทนความร้อนแบบพิเศษระยะโค้งงอสูง

## HTSI Types



 -30°C រហូត 130°C



วัสดุหลัก :

## ยางซิลิโคน

**วัสดุเสริมความแข็งแรง :**

PET Resin + ប៉ាម៉ូផ្លីអេស៊ីតូរីក (NTS)

HYBRID Non-PVC Vacuum OK RoHS2

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ทนต่อการหักและยุบตัว ลดปัญหาและการสูญเสียผลผลิตที่เกิดจากการขัดขวางการไหลตัวของของเหลว
  - การทนต่อความร้อนสูง สามารถใช้กับของเหลวอุณหภูมิสูงได้ถึง 130°C และสามารถล้างด้านในของสายยางอ่อนกรวดอาหารหรือฟืนได้ (มีเงื่อนไขเพิ่มเติม)
  - เหมาะมากสำหรับการวางระบบสายยางในที่แคบ เหมาะมากสำหรับระบบสายยางที่มีการขับเคลื่อนเช่นเครื่องบรรจุหรือระบบสายยางที่ต้องงอตัวตลอด
  - ใช้งานกับสูญญากาศได้ ใช้งานได้กับแรงดูดไม่เกิน -0.05 เมกกะปาสกาล
  - การตรวจสอบของเหลว มีความโปร่งใสจึงวางใจที่ตรวจสอบของเหลวได้
  - มีแรงคืนตัว วัสดุเสริมความทนทานทำจากเรซินโมโนไซโลค- แม้ยืงตัวก็ยังคงมีแรงคืนตัวและมีอายุการใช้งานนาน
  - แก้ปัญหาความกังวลเรื่องสนิม เป็นวัสดุเสริมแรงที่ทำจากเรซินพิเศษที่ทนต่อความร้อนสูง ทนตึงมวลหรือสนิม จึงใช้งานได้อย่างปลอดภัยและอุ่นใจ
  - ไม่จำเป็นต้องกำจัดแยกประเภท เป็นวัสดุเสริมแรงที่ทำจากเรซินพิเศษที่ทนต่อความร้อนจึงไม่ต้องการแยกประเภทขยะ
  - สอดคล้องตามข้อกำหนดทางกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหารและมาตรฐาน FDA จึงอุ่นใจได้
- \* สายยางอ่อน HYBRID TOYOSILICONE HOSE รวมถึงข้อต่ออย่างหัวสายยางอ่อนเป็นผลิตภัณฑ์ขึ้นทะเบียน FDA

**ข้อควรระวัง**

1. นำแผ่นไปใช้กับสารละลายสารประกอบอินทรีย์ร้อยละ (เบนซีน, โทลูอีน, เอทานอล ฯลฯ) อาจใช้เพื่อสกัดรบกวน (เพกติกแอลกอฮอล์, โตรโกลสเตอรอล ฯลฯ)
2. ความเข้มข้นที่ต่ำกว่าความเข้มข้นในตัวอย่าง การสกัดใช้เวลานานกว่า หรือการที่สารละลายที่นำมาสกัดมีอุณหภูมิ 70°C ขึ้นไปใช้ไม่ได้ตามค่า
3. กรณีที่สารที่ความเข้มข้นต่ำกว่าอาจ ต้องใช้เวลานานกว่าประมาณ 1 ถึง 0.2 นาทีมากกว่า (130°C) การเพิ่มระยะเวลา
4. นำมาใช้เพื่อสกัดกับอุณหภูมิเกิน 100°C (ใช้งานกับระบบสายยางปรับอุณหภูมิ ฯลฯ) วิฤตผลจะลดลงอย่างชัดเจน (ส่วนใหญ่) อาจเกิดความเสี่ยงต่อระบบที่ส่ง เช่น สารไฮดรอลิกและปั๊ม

## ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| การลงทะเบียนองค์การอาหาร<br>และยา (USA)          | ● |
| มาตรฐาน RoHS2                                    | ● |
| ถูกต้องตามกฎหมายสุขอนามัย<br>ด้านอาหาร (ญี่ปุ่น) | ● |
| ไม่จำเป็นต้องทำฉลากประเภท                        | ● |
| งานโค้งงอ ป้องกันการแบน                          | ● |
| ฉนวนกันความร้อน                                  | ● |
| ไม่ปนเปื้อน                                      | ● |
| มีกลิ่นน้อย                                      | ● |
| ทนต่อสารเคมี                                     | ● |
| ทนน้ำมัน                                         | ● |
| ความโปร่งใส                                      | ● |
| ความยืดหยุ่น                                     | ● |
| ทนต่อความร้อน                                    | ● |
| สัญญาณภาพ                                        | ● |
| จ่ายแรงดัน                                       | ● |

## ข้อมูลจำเพาะ

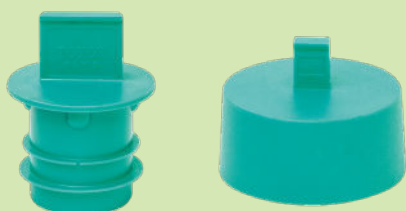
| รหัสสินค้า | ขนาด (นิ้ว) | I.D. x O.D.<br>(มิลลิเมตร) | แรงดันใช้งาน (Bar) | น้ำหนัก/บ้วน<br>(Kg) | ความยาว<br>(เมตร) | รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ<br>(มิลลิเมตร) | บรรจุภัณฑ์   | สี                 |
|------------|-------------|----------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------|
| HTSI-12    | 1/2         | 12.7×19.5                  | -0.5 ~ 5           | 2.1                  | 10                | 80                                | บรรจุในกล่อง | มีแถบ<br>สีซีวอ่อน |
| HTSI-15    | 5/8         | 15.9×24.0                  | -0.5 ~ 5           | 3.1                  | 10                | 105                               |              |                    |
| HTSI-19    | 3/4         | 19.5×28.5                  | -0.5 ~ 5           | 4.2                  | 10                | 140                               |              |                    |
| HTSI-25    | 1           | 25.4×35.5                  | -0.5 ~ 5           | 6.3                  | 10                | 190                               |              |                    |
| HTSI-32    | 1-1/4       | 32.0×43.5                  | -0.5 ~ 5           | 9.0                  | 10                | 240                               |              |                    |
| HTSI-38    | 1-1/2       | 38×50.5                    | -0.5 ~ 5           | 11.8                 | 10                | 290                               |              |                    |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                    |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                    |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                    |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                    |

## HTSI Types

ข้อต่อแนะนำ : *Toyoconnector (Nut Fastening Couplings) และแคลปรีดสายยาง W-Safety*

[illegible]

**ข้อต่อแนะนำ : KAMLOK**

[illegible]

อุปกรณ์เสริม ฟาปิดกันฝุ่น

**Toyocap TYP IIa: TYPS**

# TOYOSILICONE-S

## สายดูดทนความร้อนอเนกประสงค์

## TSIS Types



 -30°C ក្នុង 150°C



วัสดุหลัก :

## ยางซิลิโคน

**วัสดุเสริมความแข็งแรง :**

ด้ายโพลีเอสเตอร์ดัก (NTS) + SUS 316

Non-PVC

**Vacuum OK**

RoHS2

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ทนต่อการยุบตัว เพราะเป็นโครงสร้างเสริมความแข็งแรงพิเศษและมีฉนวนเหล็กเสริมความแข็งแรง SUS316 และมีความหนาแน่นสูง สามารถใช้งานได้ทั้งง่ายแรงดันหรือต่ำเสียงด้วยการดูด
- ทนต่อความร้อนสูง สามารถใช้กับของเหลวอุณหภูมิสูงได้ถึง 150°C และสามารถล้างด้านในของสายยางอ่อนแรงกดอาหารหรือพื้นได้ (มีเช็คนิโบริเพิ่มเต็ม)
- สามารถใช้งานระบบสายยางบรรจุในการลำเลียงของเหลวกรดอาหารในอุณหภูมิติดลบได้
- สอดคล้องตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหาร(เขียนขึ้นของกระทรวงแรงงานฉบับที่ 201 ปีจอชที่ 18 (2006)/ข้อบังคับของกระทรวงแรงงานฉบับที่ 52 ปีจอชที่ 26 (1951)) และมาตรฐานของ FDA คุณจึงอุ่นใจได้
- เป็นฉนวนกันความร้อนได้ดีกว่าสายยาง PVC และเหมาะใช้กับสารทั้งตัวนำไฟฟ้า และอุตสาหกรรมไฟฟ้า
- มีกลิ่นน้อยและมีของเสียปล่อยออกมาระหว่างกับของเหลวน้อยเช่นกัน คุณจึงอุ่นใจในการใช้งานกับอาหารหรือน้ำดื่มได้
- มีฉนวนป้องกันรังสีจากไฟที่ตรวจสอบของเหลวได้
- สามารถลดการก่อกวนที่ความสะอาดของสายยางอาหารด้วยการใช้ข้อต่อเฉพาะทางประเภทต่างๆ

**ข้อควรระวัง**

1. ห้ามไปใช้กินสารละลายสารประกอบอินทรีย์ไว้บน (เบสอิน, ฟูโธอิน, เอทานู ฯลฯ) อาจเอื้อเอื้อโถกรามอบ (แก๊สคลอไรด์ โทคลอโรฟอส ฯลฯ)
2. ความเร็วในการเคลื่อนที่ความเร็วขึ้นกับอุณหภูมิในการก่อ การก่อขึ้นกับระยะเวลา การก่อขึ้นกับพื้นที่บนพื้นผิวที่มีอุณหภูมิ 70° บีบให้เคลื่อนที่ตาม
3. กรณีที่สารที่ความสะอาดไม่ดีอย่าง ต้องใช้กรดอินทรีย์อย่างเบสอิน 0.2 มก. (130°) การเคลื่อนที่ตาม
4. ห้ามใช้กินสารละลายสารประกอบอินทรีย์ 100° (ใช้กินกับระบบสายยางปรัญญูกับ “ฯ”) วิตุสตามละลายอย่างอ่อน (เช่น) อาจใช้ความเสียหายอย่างอื่น
5. ห้ามใช้สารเคมีเพื่อปรัญญู

## ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| การลงทะเบียนองค์การอาหารและยา (USA)          | ● |
| มาตรฐาน RoHS2                                | ● |
| ถูกต้องตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหาร (ญี่ปุ่น) | ● |
| ไม่จำเป็นต้องทำฉลากประเภท                    | ● |
| งานโค้งงอ ป้องกันการแบน                      | ● |
| ฉนวนกันความร้อน                              | ● |
| ไม่ปนเปื้อน                                  | ● |
| มีกลิ่นน้อย                                  | ● |
| ทนต่อสารเคมี                                 | ● |
| ทนน้ำมัน                                     | ● |
| ความโปร่งใส                                  | ● |
| ความยืดหยุ่น                                 | ● |
| ทนต่อความร้อน                                | ● |
| สูญเสียคุณภาพ                                | ● |
| จ่ายแรงดัน                                   | ● |

## ข้อมูลจำเพาะ

| รหัสสินค้า | ขนาด (นิ้ว) | I.D. x O.D.<br>(มิลลิเมตร) | แรงดันใช้งาน (Bar) | น้ำหนัก/บ้วน<br>(Kg) | ความยาว<br>(เมตร) | รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ<br>(มิลลิเมตร) | บรรจุภัณฑ์   | สี                 |
|------------|-------------|----------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------|
| TSIS-19    | 3/4         | 19.5x28.5                  | -1 ~ 7             | 4.7                  | 10                | 120                               | บรรจุในกล่อง | มีแถบ<br>สีซีวอ่อน |
| TSIS-25    | 1           | 25.4x35.5                  | -1 ~ 7             | 7.0                  | 10                | 180                               |              |                    |
| TSIS-32    | 1-1/4       | 32x43.5                    | -1 ~ 7             | 10.0                 | 10                | 225                               |              |                    |
| TSIS-38    | 1-1/2       | 38.1x50.5                  | -1 ~ 7             | 12.5                 | 10                | 280                               |              |                    |
| TSIS-50    | 2           | 50.8x64.5                  | -1 ~ 3             | 8.5                  | 5                 | 390                               |              |                    |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                    |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                    |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                    |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                    |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                    |

# TOYOSILICONE-S

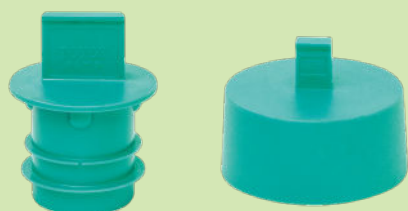
## สายดูดทนความร้อนอเนกประสงค์

## TSIS Types

ข้อต่อแนะนำ : *Toyoconnector (Nut Fastening Couplings) และแคลปรีดสายยาง W-Safety*

[illegible]

ชื่อตอนแนะนำ : KAMLOK

[illegible]

**อุปกรณ์เสริม ฟาปิดกันฝุ่น**

**Toyocap TYP IIa: TYP5**







# TOYOSILICONE-S2

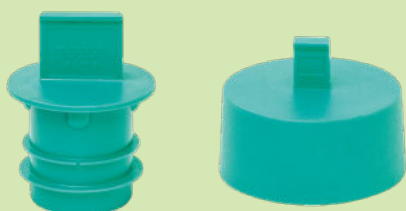
## สายดูดทนความร้อนอเนกประสงค์พร้อมด้ายถัก 2 ชั้น

## TSIS2 Types

ข้อต่อแนะนำ : *Toyoconnector (Nut Fastening Couplings)* และเคลปรีดสายยาง *W-Safety*

[illegible]

ชื่อตอนแนะนำ : KAMLOK

[illegible]

**อุปกรณ์เสริม ฟาปิดกันฝุ่น**

**Toyocap TYP IIa: TYP5**

# TOYOSILICONE-P

สายดูดทนความร้อนอเนกประสงค์กับไม้แบบ

TSIP Types



-30°C ถึง 100°C



วัสดุหลัก :

ยางซิลิโคน

วัสดุเสริมความแข็งแรง :

PET Resin

Non-PVC

Vacuum OK

RoHS2

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- แก้ปัญหาความกังวลเรื่องสนิม วัสดุเสริมแรงที่ทำจาก PET เรซินพิเศษ จึงไม่ต้องกังวลเรื่องสนิม ทั้งยังนิ่มกว่า TOYOSILICONE-S HOSE และยกระดับประสิทธิภาพการทำงาน
- วัสดุเสริมแรงที่ทำจาก PET เรซินพิเศษจึงไม่จำเป็นต้องทำจัดแยกประเภท
- ทนต่อความร้อนสูง สามารถใช้กับของเหลวอุณหภูมิสูงได้ถึง 100°C และสามารถล้างด้านในของสายยางอ่อนเกรดอาหารหรือพื้นได้ (มีเงื่อนไขเพิ่มเติม)
- เหมาะมากในการลำเลียงของเหลวในอุณหภูมิต่ำ ทนต่ออากาศหนาว แม้ลำเลียงของเหลวในอุณหภูมิติดลบก็ยังคงยืดหยุ่น และเหมาะใช้กับงานบรรจุและลำเลียง
- สอดคล้องกับกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหารรวมถึงมาตรฐานของ FDA คุณจึงอุ่นใจได้
- เป็นฉนวนกันความร้อนได้ดีกว่าสายยาง PVC และเหมาะใช้กับสารทั้งตัวนำไฟฟ้าและอุตสาหกรรมไฟฟ้า
- ไม่มีกลิ่นและไม่มีของเสียปล่อยออกมากระทบกับของเหลว คุณจึงอุ่นใจในการใช้งานกับอาหารหรือน้ำดื่มได้
- มีความโปร่งใสจึงวางใจที่ตรวจสอบของเหลวได้
- สามารถลดการถอดทำความสะอาดของสายยางอาหารโดยใช้ข้อต่อเฉพาะทางประเภทต่างๆ
- เหมาะมากสำหรับระบบสายยางที่มีการขับเคลื่อนเช่นเครื่องบรรจุหรือระบบสายยางที่ต้องงอตัวตลอด

## ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

|                                              |   |   |
|----------------------------------------------|---|---|
| ได้มาตรฐาน RoHS2                             | • |   |
| ถูกต้องตามกฎหมายสุขอนามัยด้านอาหาร (ญี่ปุ่น) | • |   |
| งานโค้งงอ ป้องกันการแบน                      | • |   |
| ไม่จำเป็นต้องทำจัดแยกประเภท                  |   |   |
| การลงทะเบียนองค์การอาหารและยา (USA)          | • |   |
| ฉนวนกันความร้อน                              |   | • |
| ไม่ปนเปื้อน                                  |   | • |
| มีกลิ่นน้อย                                  |   | • |
| ทนต่อสารเคมี                                 |   | • |
| ทนน้ำมัน                                     |   | • |
| ความโปร่งใส                                  |   | • |
| ความยืดหยุ่น                                 | • |   |
| ทนต่อความร้อน                                | • |   |
| สัญญาณ                                       | • |   |
| จ่ายแรงดัน                                   | • |   |

## ข้อมูลจำเพาะ

| รหัสสินค้า | ขนาด (นิ้ว) | I.D. x O.D.<br>(มิลลิเมตร) | แรงดันใช้งาน (Bar) | น้ำหนัก/ม้วน<br>(Kg) | ความยาว<br>(เมตร) | รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ<br>(มิลลิเมตร) | บรรจุภัณฑ์   | สี                   |
|------------|-------------|----------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------|----------------------|
| TSIP-12    | 1/2         | 12.7x19.5                  | -0.5 ~ 2           | 2.1                  | 10                | 80                                | บรรจุในกล่อง | มีแถบ<br>สีเขียวอ่อน |
| TSIP-15    | 5/8         | 15.9x24.0                  | -0.5 ~ 2           | 3.1                  | 10                | 105                               |              |                      |
| TSIP-19    | 3/4         | 19.5x28.5                  | -0.5 ~ 2           | 4.1                  | 10                | 140                               |              |                      |
| TSIP-25    | 1           | 25.4x35.5                  | -0.5 ~ 2           | 5.9                  | 10                | 195                               |              |                      |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                      |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                      |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                      |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                      |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                      |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                      |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                      |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                      |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                      |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                      |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                      |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                      |
|            |             |                            |                    |                      |                   |                                   |              |                      |

# TOYOSILICONE-P

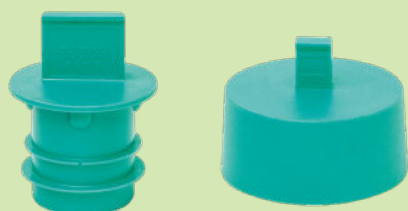
## สายดูดทนความร้อนอเนกประสงค์ทัບไม้แบน

## TSIP Types

ข้อต่อแนะนำ : *Toyoconnector (Nut Fastening Couplings)* และเคลปรีดสายยาง *W-Safety*

[illegible]

ข้อต่อแนะนำ : KAMLOK

[illegible]

**อุปกรณ์เสริม ฟาปิดกันฝุ่น**

**Toyocap TYP IIa: TYP5**