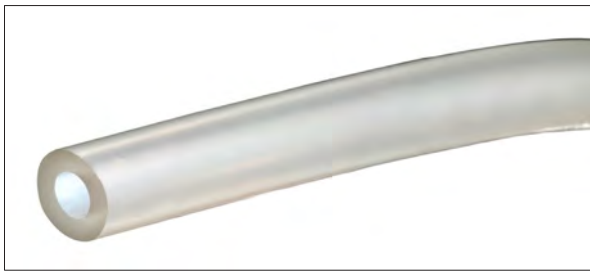


Еластомерні шланги для фармацевтики та біотехнологій



C-Flex® 374

Термозапаяний шланг для передових біотехнологічних застосувань

Матеріал: Напівпрозорий спеціальний TPE (термопластичний еластомер)

Твердість: 60 Shore (A)

Густина: 0,89 g/cm³

Робоча темп.: від -45°C до +135°C

Унікальний, легкий, напівпрозорий гнучкий шланг, виготовлений із запатентованого термоеластоласту C-Flex®. Розроблений відповідно до критичних вимог фармацевтичних і біотехнологічних застосувань з відмінною здатністю стерилізувати шланг і з'єднувати його за допомогою зварювання (Pharma Tube Sealing and Welding). Асептичне роз'єднання елементів ліній і асептичне з'єднання є поширеним явищем у фармацевтичних і біотехнологічних процесах. Області застосування включають одноразові відрізки шлангів, запірні клапани, приготування буферів, спільне культивування і ферментацію, вакцини, ботанічні продукти, воду високої чистоти, розливання реагентів, лабораторні та дослідницькі роботи. Хімічно стійкий, в тому числі до концентрованих кислот і лугів (див. таблицю).

Біосумісний - відповідає вимогам USP Class VI, ISO 10993-3 (Ames генотоксичність), ISO 10993-4 (Гемоліз, непрямий), ISO 10993-5 (Цитотоксичність, In-Vitro), ISO 10993-11 (Системна токсичність, In-Vivo), Європейської Фармакопеї 3.2.9 (Rubber Closures for Containers/Гумові закупорювальні засоби для контейнерів) та іншим. Гігієнічні властивості підтверджуються звітом BPOG про екстрактивність і керівництвом з валідації Saint-Gobain для цього шлангу. Відповідає вимогам RoHS 2011/65/EU і REACH 1907/2006/EU.

Стерилізація паром можлива в автоклавах (1 x 30 хв, 1 бар, +121°C), радіаційними променями гамма або рентгенівськими променями (до 5 Мрад / 50 кГк). Повторна стерилізація паром руйнує шланг, тому для шлангів C-Flex® особливо рекомендується радіаційна стерилізація. Коефіцієнт безпеки тиску 3:1. Рекомендований монтаж за допомогою спеціальних біозаймистих кінцевиків та муфт, наприклад, Pure-Fit®, зварювання або спеціальних систем, наприклад, Bio-Simplex® (див. наступний розділ).

Хімічна стійкість C-Flex® (необхідно попередньо вибрати - звертєся з таблицями виробника або підтвердіть у Tubes International):

| кислоти розбавлені / слабкі | кислоти сильні / концентровані | основи/луги розбавлені / слабкі | основи/луги сильні/концентровані | солі | високо очищена вода | олії/вода емульсія | розчинники органічні розчинники, спирти |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------|---------------------|--------------------|---|
| V | V | V | V | V | V | потребує перевірки | не рекомендується |

| номенклатура | Внутрішній діаметр [мм] | Зовнішній діаметр [мм] | Товщина стінки [мм] | Робочий тиск при 20°C [бар] | Тиск на розрив 20°C [бар] | Маса [кг/м] | Стандартна довжина [м] |
|---------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|
| VE-374-125-2 | 3,2 | 6,4 | 1,6 | 1,7 | 5,1 | 0,022 | 15 |
| VE-374-188-2 | 4,8 | 8 | 1,6 | 1,5 | 4,5 | 0,029 | 15 |
| VE-374-188-3 | 4,8 | 9,5 | 2,4 | 2,1 | 6,3 | 0,047 | 15 |
| VE-374-250-2 | 6,4 | 9,5 | 1,6 | 1,1 | 3,3 | 0,034 | 15 |
| VE-374-250-3 | 6,4 | 11,2 | 2,4 | 1,5 | 4,5 | 0,059 | 15 |
| VE-374-250-4 | 6,4 | 12,7 | 3,2 | 2,1 | 6,3 | 0,084 | 15 |
| VE-374-313-3 | 7,9 | 12,7 | 2,4 | 1,4 | 4,2 | 0,069 | 15 |
| VE-374-375-2 | 9,6 | 12,7 | 1,6 | 0,9 | 2,7 | 0,048 | 15 |
| VE-374-375-3 | 9,6 | 14,3 | 2,4 | 1,2 | 3,6 | 0,079 | 15 |
| VE-374-375-4 | 9,6 | 15,9 | 3,2 | 1,4 | 4,2 | 0,112 | 15 |
| VE-374-500-3 | 12,7 | 17,4 | 2,4 | 1,5 | 4,5 | 0,099 | 15 |
| VE-374-500-4 | 12,7 | 19,1 | 3,2 | 1,1 | 3,3 | 0,142 | 15 |
| VE-374-625-4 | 15,9 | 22,2 | 3,2 | 0,9 | 2,7 | 0,168 | 15 |
| VE-374-750-4 | 19,0 | 25,4 | 3,2 | 0,8 | 2,4 | 0,199 | 4,5 |
| VE-374-750-6 | 19,0 | 28,3 | 4,8 | 1,4 | 4,2 | 0,307 | 4,5 |
| VE-374-750-8 | 19,0 | 31,7 | 6,4 | 1,4 | 4,2 | 0,450 | 4,5 |
| VE-374-1000-6 | 25,4 | 34,9 | 4,8 | 1,0 | 3,0 | 0,400 | 4,5 |
| VE-374-1000-8 | 25,4 | 38,1 | 6,4 | 1,1 | 3,3 | 0,563 | 4,5 |

Примітки: Можуть застосовуватися мінімальні обсяги замовлення - зв'яжіться з Tubes International для отримання фахової паради.

Інші типи шлангів C-Flex доступні за спеціальним замовленням: C-Flex 082 і C-Flex 072 непрозорі - тип 072 для світлочутливих речовин і збільшеного терміну служби шлангу в перистальтичних насосах.



Спеціальний термопластичний еластомер (C-Flex®) дозволяє з'єднувати шланги за допомогою термічного спаювання для створення герметичного, стерильного з'єднання. Також широко застосовуються герметичні шви шлангів (на відріз) для стерильного від'єднання частин системи шлангів. Для герметизації шлангів призначені спеціальні зварювальні апарати.

