

Універсальні шланги з поліуретану (ПУ)



CPU

Неармований поліуретановий шланг низького тиску

Матеріал шлангу: м'який прозорий поліуретан (поліефір) без фталатів
Робоча темп.: від -30°C до +70°C (короткочасно до +100°C, (робочий тиск залежить від температури))
Температура крихкості: -70°C

Універсальний гнучкий високоякісний поліуретановий шланг виробництва Великої Британії. Призначений для води, повітря, масел, паливно-мастильних матеріалів, хімікатів, гранулятив. Як неармований шланг він підходить для дуже низького тиску до кількох бар і як захисний шланг. Кристалево чиста стінка дозволяє ідеально спостерігати за середовищем. Гладка внутрішня поверхня полегшує потоку та очищення. Шланг міцніший за аналогічні шланги з ПВХ, краще зберігає форму, має хорошу стійкість до перегинів, гнучкий при низьких температурах. Виготовлений з поліуретану - поліефіру, стійкого до гідролізу та стирання. Не містить кадмію, силікону, пластифікаторів і галогенних сполук.

Відповідно до норм ЄС застосування до харчових продуктів можливе після проведення необхідних випробувань на міграцію з використанням відповідних моделюючих рідин, що імітують даний тип харчових продуктів (матеріал, який використовується для виробництва шлангу, відповідає вимогам FDA 21 CFR 175.105, 177.1680, 177.2600 і WRAS для води 23°C).

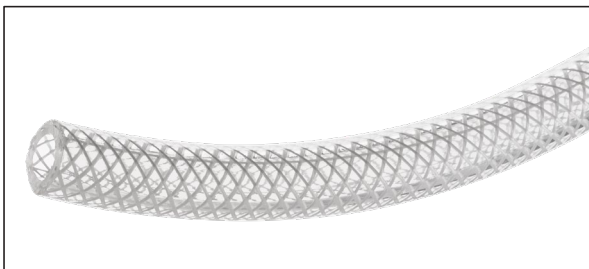
Індекс	Внутрішній діаметр. (d) [mm]	Зовнішній діаметр. (D) [mm]	Товщина стінки (t) [mm]	Радіус згину [mm]	Вага [kg/m]	Довжина бухти [m]
CX-CPU-05	5	8	1,5	17	0,034	30
CX-CPU-06	6	9	1,5	22	0,040	30
CX-CPU-06X12	6	12	3	19	0,096	30
CX-CPU-08	8	11	1,5	32	0,050	30
CX-CPU-08X14	8	14	3	26	0,117	30
CX-CPU-10	10	16	3	34	0,138	30
CX-CPU-13	13	19	3	48	0,170	30

Звичайний шланг з ПВХ, 20°C		
d [mm]	D [mm]	Робочий тиск* [bar]
5	8	3,5
6	9	3,1
6	12	4,8
8	11	2,5
8	14	4,1
10	16	3,5
13	19	2,9

Примітка: індекси виділені кольором є найбільш вживаними

* - Приблизне значення рекомендованого робочого тиску з запасом міцності 5:1.

Для неармованих шлангів виробники зазвичай не вказують робочий тиск або тиск розриву через менш чітку природу розриву шланга, якому передують його остаточна деформація. Наведені значення були розраховані за формулою Ламе: робочий тиск = (S/n) × (D2-d2)/(D2+d2), припускаючи, що S = 4 МПа (напруга ПУ матеріалу при остаточній деформації) та n = 5 (коефіцієнт безпеки). Це орієнтовні значення для типового м'якого поліуретанового шлангу. Апробація шлангу до заданого робочого тиску має передувати випробуванню в робочих умовах.



RPU

Поліуретановий шланг армований опліткою

Зовнішній шар: прозорий поліуретан-поліестер
Армування: поліефірна оплітка
Зовнішній шар: прозорий поліуретан-поліестер
Робоча темп.: від -30°C до +70°C (короткотривало +100°C, (робочий тиск залежить від температури))

Універсальний гнучкий високоякісний поліуретановий шланг з опліткою виробництва Великої Британії. Призначений для води, повітря, масел, паливно-мастильних матеріалів, хімікатів, гранулятив. Шланг міцніший за аналогічні шланги з ПВХ, краще зберігає форму, має хорошу стійкість до перегинів, гнучкий при низьких температурах. Виготовлений з поліуретану - поліефіру, стійкого до гідролізу та стирання. Не містить кадмію, силікону, пластифікаторів і галогенних сполук.

Відповідно до норм ЄС застосування до харчових продуктів можливе після проведення необхідних випробувань на міграцію з використанням відповідних моделюючих рідин, що імітують певний тип харчових продуктів (матеріал, який використовується для виробництва шлангу, відповідає вимогам FDA 21 CFR 175.105, 177.1680, 177.2600 і WRAS для води 23°C).

Індекс	Внутрішній діаметр [mm]	Зовнішній діаметр [mm]	Товщина стінки [mm]	Робочий тиск при 20°C [bar]	Розривний тиск при 20°C [bar]	Радіус згину [mm]	Вага [kg/m]	Довжина бухти [m]
CX-RPU-06	6,3	11,5	2,6	20	60	22	0,08	30
CX-RPU-10	10	16	3	16	50	37	0,14	30
CX-RPU-13	12,5	18,5	3	15	45	49	0,17	30
CX-RPU-16	16	23	3,5	13	40	65	0,25	30
CX-RPU-19	19	26	3,5	11	35	84	0,28	30
CX-RPU-25	25	33	4	10	30	118	0,42	30

Примітка: індекси виділені кольором є найбільш вживаними

Залежність тиску розриву та робочого тиску від температури для типових поліуретанових (PU) шлангів							
температура	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	
тиск	100%	84%	70%	60%	52%	46%	