

Ущільнюючі ptfе стрічки Uniflexon

В асортименті компанії Sinograf стрічки на основі ПТФЕ представлені під торговою маркою Uniflexon.

Стрічки Uniflexon виробляють з чистого ПТФЕ в процесі розширення, в результаті чого досягається їх практично необмежена хімічна стійкість. Процес виготовлення стрічки ПТФЕ гарантує високий рівень фібриляції структури, завдяки чому стрічки володіють не тільки еластичністю і м'якістю, але також механічною міцністю. Стрічки доступні круглого, квадратного і прямокутного перерізу з клейкою основою, яка полегшує установку в вертикальному положенні і в складних умовах.



Переваги та властивості

Стрічки ПТФЕ в результаті розширення і специфічної обробки отримують нові фізичні властивості, що спрощують монтаж, до яких відноситься: м'якість, еластичність і стиснення. Крім цього, даний матеріал зберігає найбільш важливі властивості чистого ПТФЕ:

- Хімічна стійкість: рН - 0 до 12, стійка до всіх середовищ за винятком розчинених і розплавлених лужних металів і одноатомного фтору при температурі понад 150 ° С і тиску понад 40 бар.
- Стійкість до старіння: в рекомендованих умовах роботи не старіє. Залежно від умов зберігання може ослабнути клейкість стрічки.
- Температурна стійкість: -240 ° С до 270 ° С (короткочасно до + 315 ° С).
- Допустимий робочий тиск: стійкість до умов вакууму і високий тиск до 20 МПа.
- Придатність в харчовій промисловості: допущена до контакту з харчовими продуктами згідно з сертифікатом ЄС 10/2011.

Стрічки і профілі Uniflexon можуть бути використані для всіх типів фланців, виготовлених з різноманітних матеріалів, таких як сталь, мідь, алюміній, кольорові метали. Зважаючи на дуже низький початковий тиск для формування при 5 Н / мм², також придатні для герметизації швів з крихкими або м'якими матеріалами, такими як пластмаси, композити епоксидні, скло, кераміка. Стрічка легко пристосовується до найскладніших поверхонь чудово герметизує навіть пошкоджені поверхні фланців. Під час дуже простого процесу установки не утворюються відходи.

Вибір профілю і розмірів стрічки.



Правильний вибір розмірів ущільнювальної стрічки залежить від ширини і якості поверхні, структури фланця і умов експлуатації. Стрічка Uniflexon поводить себе інакше при установці ніж звичайне ущільнення.

Тиск при монтажі не тільки стискає, а й розширює стрічку в сторони, що дає можливість заповнити весь простір. Слід використовувати стрічку з меншою шириною, приблизно 1/3 до 3/4 від поверхні. Це співвідношення залежить від профілю і товщини стрічки і, а також тиску при установці.

Способи установки

Після відклеювання захисного шару стрічка повинна бути приклеєна на заздалегідь підготовлену поверхню. Стрічку варто приклеювати ближче до зовнішнього краю.

Можливі два способи виконання замку: через створення «закладки» і замикання кінців навскіс.

Стрічка Uniflexon - відносно м'яка і може забезпечувати герметичність при низькому питомому тиску (починаючи від 5 N / мм²). Для досягнення високої газонепроникності на рівні 0,01 при тиску 40 бар, слід збільшити питомий тиск при установці хоча б до 90 N / мм².

Сфери застосування

Стрічки ПТФЕ - сучасний ущільнювач для використання в більшості фланців, а також для ущільнення різних з'єднань в хімічній, харчовій і фармацевтичній промисловості. Є нешкідливим і безпечним матеріалом, простим в зберіганні та обробці, що дозволяє виготовити ущільнення негайно, не дивлячись на розмір і форму фланця.

Матеріал має високу міцність і стійкість до зношування, а також цілковиту стійкість до більшості кислот, солей, лугів, окислювачів, розчинників, нафтопродуктів і палива.