

НАДІЙНО.
АБСОЛЮТНО
ГЕРМЕТИЧНО.

РАУТИТАН ДЛЯ ВОДОПОСТАЧАННЯ
Гігієна без компромісу

RAUTITAN ДЛЯ ВОДОПОСТАЧАННЯ

Гігієна без компромісу

REHAU – система RAUTITAN з технікою з'єднання на насувній гільзі.

Завдання тестування

Створення дослідницької установки для проведення гігієнічних випробувань та перевірка техніки з'єднання REHAU на насувній гільзі в системі RAUTITAN на можливість проникнення мікроорганізмів.

Місце проведення випробувань

Інститут екологічних і енергетичних технологій і техніки безпеки ім. Фраунгофера UMSICHT – Оберхаузен.

Дослідницький стенд для проведення гігієнічних випробувань

Для проведення гігієнічних випробувань на дослідницькому стенді були змонтовані в циркуляційний контур з регульованою за допомогою термостата постійною температурою 30°C чотири водопровідних лінії і 16 тестованих зразків системи REHAU RAUTITAN. Дослідницький стенд являв собою закритий циркуляційний контур з постійним робочим тиском. На дослідницькому стенді забезпечувалася постійна витрата води 100 л/ч в кожній тестовій лінії з максимальною швидкістю потоку 1 м/с протягом всього строку проведення випробувань, який тривав 104 дні. Випробування проводились в Інституті ім. Фраунгофера UMSICHT. В якості контрольного середовища використовувалася мінеральна вода марки EVIAN. Всі компоненти установки були сертифіковані в DVGW.

Строк проведення випробувань

Початок проведення випробувань: 23 квітня 2015 р.

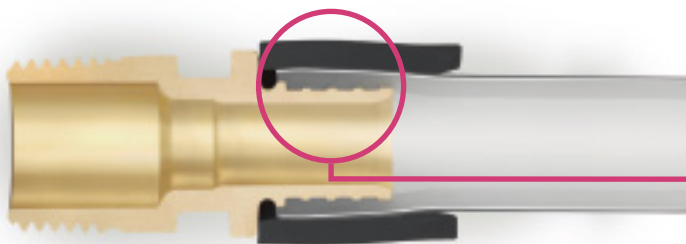
Закінчення випробувань: 04 серпня 2015 р.

Аналітика

Наукова експертиза з гігієни у всіх місцях з'єднань була проведена з використанням сучасних досягнень науки і техніки за допомогою мікробіологічного аналізу, проведеного з кількісним критерієм оцінки. Визначення загального числа мікроорганізмів у колонієутворюючих одиницях (КУО) проводилося з проб води, отриманих триразовим десятиковим розведенням буферним розчином. З початкової проби і з розведених проб висаджувалось по 0,1 мл в поживні середовища. Інкубація поживних середовищ проходила при 30°C. Колонії мікроорганізмів підраховувалися через 72 години (КУО на мілілітр).

Результат експертизи

В результаті у всіх місцях з'єднань не були виявлені мікроорганізми, незважаючи на їх наявність в циркулюючій воді.



Абсолютна герметичність 0 КУО/см²

Висновок - Інститут ім. Фраунгофера UMSICHT

Надані для випробувань фітинги RAUTITAN показали високу герметичність, яка ефективно запобігає розмноженню в них мікроорганізмів. Згідно проведених, див. вище, бактеріологічних досліджень, які пройшли випробування з'єднання на насувній гільзі, можуть вважатися абсолютно герметичними.

REHAU AG + Co

з.д. Ян Мольтер
Комерційний директор напрямку
Водопровідні системи

REHAU AG + Co

з.д. Оттмар Люнеманн
Технічний директор напрямку
Водопровідні системи

www.rehau.ua
© REHAU UA
95111 Rehau
DHI00426 01.2016