

Анализ сточных вод и чистой воды в системе городского водоснабжения

Компания Saint-Gobain Performance Plastics (SGPPL) предлагает конкретные решения для анализа и исследования воды, которые помогают инженерам в муниципалитетах и природоохранных органах, занимающихся мониторингом загрязнения воды и тестированием водоснабжения в жилых домах, точно и эффективно анализировать качество пробы воды.

Эти решения позволяют проводить качественные исследования:

Исследование сточных вод

Соблюдение государственных норм, таких как Закон о чистой воде, поручено инженерам, осуществляющим мониторинг муниципальных и промышленных сточных вод перед их сбросом. Для этого они часто применяют перистальтические насосы для предотвращения перекрестного загрязнения, поскольку единственная часть насоса, контактирующая с водой, это перистальтическая трубка. Следовательно, гибкие трубки, используемые при анализе воды, не должны поглощать химические вещества, обнаруженные в воде, и должны быть износостойкими, чтобы выдерживать многократные перекачивания перистальтического цикла.

Компания SGPPL представляет ряд специальных трубок Tygon для систем исследования воды, которые разработаны для обеспечения химической стойкости и гибкости. Они идеально подходят для перистальтических насосов, используемых для анализа воды; сверхгладкая внутренняя поверхность трубки Tygon устойчива к поглощению воды, что обеспечивает точность скорости потока, а гибкий верхний слой обеспечивает длительный срок службы, сокращая время простоя из-за поломки трубки насоса.

Исследование городской воды

По данным CDC (Центр контроля и профилактики заболеваний США) наличие некоторых вредных веществ в городской питьевой воде, таких как свинец, пестициды и радон, может привести к серьезным проблемам со здоровьем, включая желудочно-кишечные заболевания, проблемы с репродуктивной системой и неврологические расстройства. Поэтому точность результатов исследования является первостепенной задачей для инженеров, испытывающих питьевую воду для соблюдения стандартов безопасности. Свойства трубок не должны влиять на измерения количества минералов и химикатов, используемых во время анализа, так как это может привести к ошибкам в исследовании.

Компания SGPPL предлагает широкий выбор трубок Versilon®, которые изготовлены из химически инертного и практически непористого материала, одобренного USP Class VI.

В рамках решений для исследования городской воды Saint-Gobain также предлагает ассортимент трубок Tygon®. Они разработаны для защиты целостности воды, обеспечивая неизменно надежный анализ качества воды.

«Saint-Gobain Performance Plastics стремится разрабатывать решения, которые защищают целостность и безопасность питьевой воды и обеспечивают чистоту водоснабжения Земли», - говорит Ив Стефани, специалист отдела технологических систем в Saint-Gobain Performance Plastics.