



15.10.2007

Представительство HUSK-ITT Corp.

ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИЯХ ГЕРМЕТИКОВ HUSKEY



Фото 1

Специалисты технического отдела «Компании Эльф» продолжают исследовать материалы, предназначенные для сантехнического рынка. В настоящее время нас заинтересовали материалы для герметизации резьбовых соединений.

Напомним, что российские нормативные документы (СНиП 3.05.01-85) предписывают применять в качестве уплотнительного материала для герметизации трубных соединений ленту ФУМ и льняную прядь, пропитанную суриком или белилами. Помимо традиционных уплотнительных материалов, торговые организации предлагают: пасты, уплотнительные нити и анаэробные герметики.

Для проведения лабораторных испытаний мы выбрали невысыхающие резьбовые герметики промышленного назначения американского производителя **HUSK-ITT Corp.** (HUSKEY Specialty Lubricants). А именно, мы отобрали три герметика торговой марки HUSKEY, наиболее подходящих для монтажных сантехнических работ: Huskey TFX-10 PTFE, Huskey 400 и Huskey FG-1800.

На *фото 1* представлены герметики, по заявлению производителя:

- Huskey TFX-10 PTFE и Huskey 400 нетоксичны;
- герметик Huskey FG-1800 сертифицирован NSF (Национальная Санитарная Организация (Международная)) на контакт с пищевыми продуктами, что делает его полностью пригодным для применения в системах питьевого водоснабжения;
- данные составы можно использовать для труб из пластмасс, алюминия, сталей и других металлов, транспортирующих воду, пар, газ, фреон, антифриз, топливо, растворители и другие продукты при температурах свыше 200 °С;
- герметики этого производителя не обладают запахом.

На *фото 2* все резьбовые соединения герметизированы уплотнительным материалом HUSKEY. Мы видим отрицательный результат испытаний – сильные протечки теплоносителя при давлении 0,2 МПа вне зависимости от марки применяемого герметика.

На *фото 3* резьбовые соединения уплотнены льняной прядью и герметиками HUSKEY. Герметичность системы проверялась при разных уровнях давления: 5, 10, 15, 20 кгс/см². Результат оказался положительным – система резьбовых соединений полностью герметична.

Общий результат испытаний – для герметизации резьбовых соединений недостаточно применять только одни герметики фирмы HUSKEY. Причина на наш взгляд состоит в том, что в США используется Национальная Трубная резьба NPT (ана-

лог конической дюймовой резьбы ГОСТ 6111-52). То есть, резьбовое соединение с конической резьбой «само по себе» может быть герметично, а применение дополнительных уплотнительных материалов гарантирует надёжную герметизацию резьбовых соединений.

Какие положительные качества есть у метода совместного использования льна и герметиков HUSKEY:

1. Для подмотки расходуется меньшее количество льняной пряди.
2. Момент свинчивания соединения снижен за счет антифрикционных свойств герметика – очень легкая разборка соединений.
3. Герметичность обеспечивается даже при раскручивании соединения на угол до 180°, т.е. возможна юстировка.
4. Герметики не высыхают и обладают высокими антикоррозионными свойствами.
5. Лишний герметик легко удаляется ветошью.

Таким образом, герметики HUSKEY можно рассматривать как отличную альтернативу традиционным пропиткам льняной пряди – сурику и белилам.



Фото 2



Фото 3