

«РУСКОМПОЗИТ» представил модифицированный скальный лист

«РУСКОМПОЗИТ» усовершенствовал продукт, применяемый в сложных климатических условиях.

Трубопроводный транспорт характеризуется высоким уровнем износа. Частые ремонтные работы практически всегда связаны с переизоляцией труб и применением дополнительных антикоррозионных материалов. Особого подхода требуют трубопроводы, прокладываемые в скальных и мерзлых грунтах. Именно в таких грунтах встречается наибольшее количество фракций с острыми краями, поэтому требуется дополнительно защищать антикоррозионное покрытие трубопровода от повреждений.

«РУСКОМПОЗИТ» в качестве решения проблемы предлагает использовать мультиаксиальный скальный лист «ГРИНКОД» – композит, изготовленный на основе современного высокопрочного материала из стекловолокна и нетканого синтетического полотна, пропитанный экологически безопасными термопластичными смолами. Мультиаксиальные ткани обеспечивают прочность и жесткость конструкции на растяжение, разрыв, изгиб и прокол. Нетканое полотно обеспечивает демпфирование ударных нагрузок, возникающих при обратной засыпке трубопровода крупными фракциями мерзлого и скального грунта.

«Летом 2017 г. нами был разработан усовершенствованный скальный лист, – рассказывает Александр Шкварников, начальник отдела развития ООО «Стеклонит Менеджмент» (входит в ГК «РУСКОМПОЗИТ»). – В процессе применения «ГРИНКОДа» заказчики не раз обращались с запросом по использованию скального листа для трубы меньшего диаметра. Мы решили данную проблему. Новый материал производится из стойкого к климатическим воздействиям и агрессивным средам прочного полимера. Дополнительно мы усилили его сеткой высокой прочно-



сти с одной стороны и слоем нетканого полотна – с другой. Такое сочетание обеспечивает высокую прочность, стойкость на пробой и прокол. При этом лист обладает достаточной гибкостью и может применяться для защиты трубопровода от самого маленького диаметра – 114 мм – до самого большого».

Полимерный скальный лист не теряет гибкости при температурах до $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ и может применяться для транспортировки газо- и нефтепродуктов любой температуры (до $50\text{ }^{\circ}\text{C}$), а также обладает большей шириной – 1,5 м, что позволяет заказчику экономить на перехлестах. Прочность на разрыв – от 40 кН/м, на пробой – от 30 Дж. При этом прочность материала может варьироваться в зависимости от условий использования – качества материала обратной отсыпки: каменные глыбы, мелкий гравий, мерзлый грунт. Не везде требуется суперпрочность, но именно этот фактор влияет на цену и позволяет сэкономить заказчиком значительные суммы.

По словам Александра Шкварникова, в январе 2018 г. на объекте «Обустройство Восточно-Ачинского МР» специалисты ГК «РУСКОМПОЗИТ» провели испытания обновленного полимерного скального листа: «Был произведен монтаж СКЛ-П «ГРИНКОД» при температуре окружающей среды от -45 до $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Отсыпка производилась мерзлым грунтом с включением



фракций размером 10–70 см. Мониторинг качества материала проводился в траншее около 20 пог. м. Оттуда был извлечен установленный скальный лист, демонтирован и изучен. По заключению экспертов, состояние материала отличное. Повреждений нет. Сквозные проколы и серьезные задиры отсутствуют, изоляционное покрытие трубопровода не повреждено. Обновленный полимерный скальный лист полностью выполняет свою функцию». В результате испытаний и совершенствования собственных технологий Группа компаний «РУСКОМПОЗИТ» актуализировала размер продольного (100 мм) и поперечного (50 мм) перехлеста для труб малого диаметра (до 530 мм). Теперь поставка материала возможна в виде нарезанных листов. Материал стал более практичным в использовании, не только сохранив свои функциональные возможности, но и приумножив их.

ГРУППА КОМПАНИЙ
РУСКОМПОЗИТ

ГК «РУСКОМПОЗИТ»
117638, РФ, г. Москва,
ул. Одесская, д. 2,
Бизнес-центр «ЛОТОС», башня С
Тел.: +7 (495) 223-77-22
e-mail: info@ruscompozit.com
www.ruscompozit.com