

REAM-RTI Designs a New Elastomeric Compound

REAM-RTI experts formulated Af-15 elastomeric compound (based on Aflas™ 100H fluoroelastomer) with improved heat resistance up to 250° C (short term up to 300° C), chemical resistance to aggressive liquids, resistance to alkalis and acids, direct steam, hydrofluoric acid, hydrogen sulphide up to 25 percent, synthetic and mineral oils, different gases. Af-15 elastomeric compound is also excellent dielectric, highly resistant to hot steam and hot air. Unlike conventional FFK, this compound is also decompression-resistant. The product received a MERL certificate (Materials Engineers Research Laboratory, UK) confirming that the elastomeric compound Af-15 complies with NORSO M-710 in explosive decompression properties and gets the highest score – 0000.

Experimenting with technologies for processing of the elastomer compound, REAM-RTI experts encountered difficulties relevant to low workability of the Aflas™ fluoroelastomer. However, creative approach of the company's experts ensured practically 100-percent elimination of technical difficulties associated with the manufacture of Aflas™-based elastomeric compounds and their processing including production of electric submersible pumps seal bags. In 2004 the company launched production of Aflas™-based technical rubber products, particularly o-rings, face seal bellows, seal bags, lip seals, gaskets, etc.

The company has recently used the fluoroelastomer to develop the production of colored elastomeric compound for easier product identification.



- Ream-RTI's new products.
- Продукция компании «REAM-RTI».

зировать добычу за счет установки минимальных значений по данным показателям.

Roxar Fieldwatch поставляется как серия модулей, изготовленных под заказ, для обеспечения добычи, наблюдения и контроля за наносом песка и образованием эрозии, коррозии, для моделирования и управления добычей, а также измерения фактического потока. Программное обеспечение устанавливается на серверах и затем подключается к приборам контроля продуктивного пласта либо напрямую, либо через систему распределенного управления (DCS) или SCADA – систему диспетчерского контроля и сбора данных. Распределенная и модульная архитектура обеспечивает легкий

удаленный доступ для всех пользователей, нуждающихся в детальных показаниях, настройках и данных диагностики контрольно-измерительных приборов Emerson.

Fieldwatch 2,3 обладает рядом дополнительных функций, включая усовершенствованную систему авторизации пользователя, навигационное дерево, облегчающее работу инженерам-производственникам и специалистам по разработке месторождений; также есть указатели предела сигнализации, которые могут быть выведены на графике.

REAM-РТИ предлагает новую эластомерную композицию

Специалистами компании «REAM-РТИ» была разработана эластомерная композиция марки Аф-15 на основе фторэластомера Aflas™ 100H, обладающая повышенной теплостойкостью – до + 250 °C (кратковременно до +300 °C), химической стойкостью к агрессивным жидкостям, стойкостью к щелочам и кислотам, острому пару, фторводородным кислотам, сероводороду до 25%, синтетическим и минеральным маслам, различным газам. Эластомерная композиция Аф-15 также характеризуется электрической прочностью, стойкостью к горячему пару и горячему воздуху. Данная эластомерная композиция обладает кессонной стойкостью (в отличие от традиционных фторкаучуков). Получен сертификат MERL (Materials Engineers Research Laboratory, Great Britain, UK), который подтверждает, что эластомерная композиция Аф-15 соответствует требованиям стандарта NORSO M-710 по взрывной декомпрессии и оценивается высшим баллом – 0000.

Проводятся работы по освоению технологии переработки данной

эластомерной композиции, специалисты «РЕАМ-РТИ» столкнулись с проблемами, связанными с низкой технологичностью самого фторэластомера Aflas™. Однако творческий подход технологов компании к решению данной проблемы позволил практически полностью устранить технологические сложности, связанные с изготовлением эластомерных композиций на основе фторэластомера Aflas™ и переработкой данных композиций, в том числе для изготовления диафрагм гидрозащиты погружных электродвигателей. С 2004 года налажено производство резинотех-

нических изделий на основе фторэластомера Aflas™, в частности, уплотнительных колец, сильфонов торцевых уплотнений, диафрагм гидрозащиты, манжет, прокладок и др.

В настоящее время разработана эластомерная композиция на основе данного фторэластомера в цветном исполнении для производства резинотехнических изделий в целях их более эффективной идентификации.