

Материалы и технологии эластомерных композиций.
Тихонова С.В.

Специалистами ООО «РЕАМ-РТИ» проведена работа по созданию и освоению резиновой смеси АФ-15 на основе фторэластомера «Афлас» и изготовлению резинотехнических деталей для различных отраслей промышленности.

Созданная нами резиновая смесь АФ-15 (ТУ 2512-016-46521402-2004) обладает свойствами, позволяющими применять резинотехнические изделия в самых жестких условиях эксплуатации при температурах от – 35°С до + 250°С в нефтегазодобывающей, химической, автомобильной, электротехнической и других отраслях промышленности.

Освоен выпуск изделий из АФ-15. Это – кольца всех типоразмеров, манжеты, прокладки, сильфоны торцовых уплотнений, диафрагмы, уплотнители кабельного ввода погружного оборудования и другие РТИ.

В 2005 году разработана и освоена резиновая смесь марки Тер-10 (ТУ 2512-017-46521402-2005) на основе гидрированного бутадиен-нитрильного каучука, которая обладает высокой кессонной стойкостью, агрессивостойкостью в маслах, как минеральных, так и синтетических, а также атмосферо- и азоностойкостью при температурах эксплуатации от – 40°С до + 160°С.

В настоящее время резиновая смесь Тер-10 применяется для изготовления ответственных РТИ, работающих в условиях высоких нагрузок в области разведки нефти, автомобильной, химической и газовой промышленности.

Разработана и находится в стадии освоения так называемая «твердая резиновая смесь» (с твердостью по Шор А до 95 условных единиц) на основе бутадиен-нитрильного каучука перекисной вулканизации.