



BATEGU разрабатывает огнестойкую и рассчитанную на высокие динамические нагрузки резину на основе этиленпропиленового каучука (EPDM) для изготовления вибрационных компонентов рельсовых подвижных составов, удовлетворяющую требованиям стандарта EN 45545!

В конце марта 2015 года в Вене австрийская технологическая компания BATEGU во время международного симпозиума FIRE SAFETY IN RAILWAY SYSTEMS 2015 (Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте), организованного Межотраслевым научным объединением железнодорожной техники (Interdisziplinärer Forschungsverbund Bahntechnik e.V.), представила преимущества своей последней и не имеющей мировых аналогов разработки – резины BATEGU (BATEGU®9559): огнестойкость, способность выдерживать высокие динамические нагрузки, экологичность, проверенное и подтвержденное качество. Выражаясь кратко: Новый материал обладает теми же динамическими свойствами, что и натуральный каучук, одновременно отвечая самым строгим требованиям противопожарной защиты в соответствии со стандартом пожарной безопасности на железнодорожном транспорте EN 45545.

Вибрационные компоненты BATEGU удовлетворяют самым строгим требованиям противопожарной защиты

Действие стандарта пожарной безопасности на железнодорожном транспорте EN 45545, вступившего в силу с середины 2013 года, затрагивает практически все материалы и компоненты, используемые в железнодорожных подвижных составах - в том числе все резиновые и резинометаллические компоненты.

Компания BATEGU является лидером в области производства огнестойкой резины, рассчитанной на высокие динамические нагрузки, и уже в 2011 году запатентовала и успешно внедрила на рынке комбинированный материал на основе натурального каучука для изготовления вибрационных элементов поворотных тележек рельсовых подвижных составов, который выполняет требования стандарта EN 45545.

Благодаря применению новых и не имеющих аналогов во всем мире инновационных продуктов и технологий, компании BATEGU удалось разработать материал на основе EPDM (этиленпропиленового каучука), который может эксплуатироваться в динамических условиях, для которых до сих пор применялся натуральный каучук, ПЛЮС превосходит требования стандарта EN 45545.

Этиленпропиленовый каучук (EPDM) до сих пор считался непригодным для использования в конструктивных элементах, подвергаемых высоким динамическим нагрузкам, в сочетании с требованием обеспечения таких пожарозащитных свойств, как огнестойкость, самозатухание, низкая плотность дымовых газов при низком уровне их токсичности. С новым материалом компании BATEGU теперь удалось получить тот же материал, отвечающий данным требованиям.

Проверенное и подтвержденное качество

Новая резина BATEGU (Bategu®9559) соответствует нормативным требованиям безопасности и одновременно предоставляет все технические преимущества, которые ожидает получить производитель железнодорожных составов от компонентов поворотной тележки – в частности надежное качество, не требующее обслуживания на протяжении многих лет службы.

Результаты длительных испытаний подтверждают, что новый материал BATEGU обладает отличной усадочной характеристикой, а также великолепными демпфирующими свойствами. BATEGU®9559 также обеспечивает необходимые механические свойства конструктивных элементов.

Кроме того, материал демонстрирует невероятно высокую термостойкость в условиях эксплуатации и превосходную стойкость к воздействию озона и ультрафиолетового излучения. Материал без труда выдерживает даже самые экстремальные окружающие условия, например, температуры -50°C.

Независимые испытания, проведенные Государственной испытательной лабораторией пластмасс и экотехнологий TGM и компанией OFI Technologie & Innovation GmbH подтверждают, что новый материал BATEGU по предельным нормативным показателям скорости тепловыделения (ISO 5660-1), плотности и токсичности дымовых газов (ISO 5659-2) уверенно соответствует классу R9 с присвоением степени опасности HL3 (Hazard Level). Кроме того, материалы BATEGU соответствуют классам R22, R23 и R24 стандарта EN 45545. За счет применения данных материалов в случае возгорания можно кардинально снизить угрожающие жизни и прочие серьезные негативные последствия для здоровья человека.

Экологичный материал

Сочетание механических, динамических и противопожарных свойств было одной из главных задач данного проекта. Одновременно разработчикам было важно соблюсти самые строгие современные экологические требования. С этой задачей они также успешно справились: Новый материал BATEGU®9559 не содержит галогенов, сырья, образующего нитрозамины, и соответствует строгим нормам RoHS, требованиям REACH, директивам UNIFE (Railway Industry Substance List), а также международным директивам производителей железнодорожного транспорта по защите окружающей среды.

BATEGU – компания, деятельность которой сосредоточена вокруг резины

Расположенная в Вене фирма BATEGU Gummitechnologie GmbH & Co KG относится к числу высокоспециализированных технологических компаний Австрии. С момента своего основания в 1948 году вся работа компании BATEGU сконцентрирована вокруг резиновых материалов.

Являясь разработчиком и производителем уплотнительных, вибрационных и приводных элементов, компания BATEGU поставляет инновационные резиновые, резинометаллические и резинопластмассовые изделия и компоненты специального назначения известным промышленным предприятиям со всего мира. Вибрационные элементы BATEGU применяются в железнодорожном транспорте, автомобилях, строительных машинах, технике специального назначения, станках, электрооборудовании, судах и самолетах. При разработке и производстве тщательнейшее внимание уделяется бережному обращению с доступными ресурсами. Основой стабильного успеха компании являются постоянное внедрение инноваций, ориентация на клиента и сервис, качество в соответствии с принципом нулевого брака, а также кадровая политика, предлагающая равенство возможностей и непрерывное дальнейшее совершенствование.



Контактное лицо для прессы:

Франк Шмитт (Frank Schmitt), генеральный директор

BATEGU Gummitechnologie GmbH & Co KG

Muthgasse 2, A-1190 Wien

Тел. +43 (1) 368 21 53 – 25

Факс +43 (1) 368 21 53 – 24

frank.schmitt@bategu.at

www.bategu.at

Более подробная информация в интернете:

www.bategu.at