

# Пресс-релиз

## **Ultradur® RX – больше четкости для радарных датчиков**

- Полибутилентерефталат (ПБТ) соответствует высоким требованиям, предъявляемым к сенсорным датчикам автоматических систем управления автомобилем
- Материал Ultradur® RX поглощает и снижает помехи, способствуя безопасности дорожного движения
- Различные варианты продукта уже доступны на рынке

При разработке новых технологий для автомобильной промышленности основное внимание уделяется комфорту и безопасности пассажиров. Химическая отрасль уже внесла существенный вклад в развитие автоиндустрии и продолжает играть важную роль в поиске ответов на вызовы, связанные с развитием транспорта. Помимо совершенствования электромобилей, ключевым трендом в автомобильной промышленности является развитие систем автоматического управления. А оно тесно связано с растущим использованием сенсорных датчиков.

### **Высокие требования к датчикам для беспилотных автомобилей**

Создав материал Ultradur® RX, специалисты концерна BASF вывели на рынок модифицированный полибутилентерефталат (ПБТ), предназначенный специально для радарных датчиков транспортных средств. Благодаря устойчивости к воздействию масел и капель воды, а также технической соли для посыпки дорог, Ultradur® обеспечивает исключительную защиту корпусов датчиков. Кроме того, новый материал предохраняет чувствительную электронику от электромагнитных помех, излучаемых другими транспортными средствами.

«Различные продукты из новой серии Ultradur® RX предназначены для поглощения и снижения помех в диапазоне от 76 до 81 ГГц. Таким образом они обеспечивают высокий уровень защиты чувствительной электроники, – комментирует доктор Эрик Губбельс, эксперт в области исследований и разработок Ultradur® подразделения «Функциональные материалы», BASF. – Этот диэлектрический материал со специальными свойствами соответствует строгим требованиям, предъявляемым к компонентам датчиков, и подходит, например, для изготовления задних корпусных крышек, а также использования позади печатной платы датчика».

### **Поглощение и отражение помех**

С увеличением количества электромагнитных помех на дорогах всё важнее становится не только отражение сигналов, но и их гашение. Материал Ultradur® RX создан для решения этой задачи. Благодаря подавлению помех от посторонних радаров улучшаются возможности интерпретации принимаемых полезных сигналов, что способствует повышению безопасности. Являясь функциональным пластиком, Ultradur® RX представляет собой отличную альтернативу металлам при изготовлении корпусов, что позволяет снизить вес автомобиля и повысить его эффективность.

Так как поглощающие свойства зависят от геометрических граничных условий, подбор подходящего материала осуществляется индивидуально для каждого случая – новая продуктовая линейка Ultradur® RX предлагает подходящее решение и уже сейчас доступна для заказов.

### **О подразделении «Функциональные материалы»**

Подразделение «Функциональные материалы» в составе BASF объединяет опыт и знания, накопленные концерном в области инновационных пластмасс. Во всем мире продукция подразделения представлена в четырех отраслях: транспортной, строительной, производстве промышленной продукции и потребительских товаров. Опираясь на глубокое понимание системных прикладных решений, специалисты подразделения предлагают широкий ассортимент продуктов и услуг. Тесное взаимодействие с клиентами и нацеленность на решение встающих перед ними задач являются основными факторами развития нашего бизнеса. Большие возможности в области научно-исследовательских разработок формируют

основу для создания инновационных продуктов и расширения сферы их применения. В 2019 году объём глобальных продаж подразделения превысил 6 млрд. евро. Более подробная информация представлена на сайте: [www.plastics.basf.com](http://www.plastics.basf.com).

### **О концерне BASF**

BASF создаёт химию для устойчивого будущего. В своей деятельности мы сочетаем экономические успехи с бережным отношением к окружающей среде и социальной ответственностью. Сотрудники Группы BASF, общая численность которых составляет более 117 тысяч человек, вносят вклад в успешное развитие бизнеса наших клиентов в различных индустриях практически во всех странах мира. Структура нашего бизнеса включает шесть основных сегментов: химикаты, материалы, промышленные решения, технологии для обработки поверхностей, питание и уход, решения для сельского хозяйства. По итогам 2019 года объём продаж BASF составил 59 млрд евро. Акции BASF торгуются на фондовой бирже во Франкфурте (BAS), в России на Санкт-Петербургской бирже (BAS@DE), а также в виде американской депозитарной расписки (BASFY) в США.

В России BASF работает с 1874 года, представлен в рейтинге 500 крупнейших по выручке компаний страны по версии РБК, глава концерна в регионе Россия и СНГ, господин Кристоф Рёриг, с 2018 года неизменно входит в первую десятку руководителей химической отрасли по версии Ассоциации Менеджеров России и ИД «Коммерсантъ». Более подробная информация доступна на сайте: [www.basf.com](http://www.basf.com).