

Пресс-релиз

Производитель бытовой техники De'Longhi применяет полиэфирсульфон BASF в новой кофемашине

- Изготовитель бытовой техники De'Longhi использует полиэфирсульфон (ПЭС) от BASF для верхнего поршня заварочного блока кофемашин
- Ultrason® E 3010 MR демонстрирует превосходную механическую прочность, устойчивость к деформации и горячему пару
- Материал упрощает процесс изготовления методом литья под давлением и последующую сборку деталей бытовых приборов

Итальянский производитель бытовой техники De'Longhi, Treviso, начал использовать Ultrason® E 3010 MR для изготовления верхнего поршня заварочного блока новой кофемашины Magnifica Ecam 22. Полиэфирсульфон (ПЭС) производства BASF способствует увеличению срока службы электроприбора, демонстрируя высокую термо- и паростойкость при температурах до 180°C, а также механическую прочность и устойчивость к деформации при воздействии переменных температур в течение длительного времени. Материал отвечает строгим требованиям компании De'Longhi касательно безопасности при контакте с пищевыми продуктами, технологичности и удобства последующей сборки элементов. Инжекционный метод литья под давлением оптимизирован для легкого извлечения изделия из формы, что особенно важно для сложных деталей. Подобное сочетание механических свойств, которые почти не зависят от колебаний температур, и отсутствие вредных веществ в составе позволяет продукту Ultrason® E 3010 MR превосходить такие материалы, как полиэфиримид (ПЭИ), распространенный в производстве деталей кофемашин.

Компания De'Longhi искала именно такой материал для поршня, который мог бы на протяжении всего срока службы машины выдерживать высокое давление и горячий пар, неизбежные при приготовлении кофе. Выбор был сделан в пользу Ultrason®, так как компоненты, изготовленные из Ultrason® E, могут многократно подвергаться воздействию горячего пара, сохраняя при этом прозрачность и высокую механическую прочность. Испытания, проведенные в соответствии с различными стандартами ISO, показали, что Ultrason® E 3010 MR сохраняет превосходные механические свойства даже после 2 000 циклов паровой стерилизации при температуре 134° C, демонстрируя при этом высокое сопротивление растрескиванию под нагрузкой. Все эти характеристики, а также применение программы компьютерного моделирования Ultrasim®, созданной концерном BASF, позволили разработать идеальную пресс-форму для деталей.

Высокопроизводительный термопласт Ultrason® E 3010 MR одобрен для контакта с продуктами питания согласно американским и европейским спецификациям и не содержит вредных веществ. «Мы высоко ценим характеристики материала Ultrason® компании BASF, которые помогли нам усовершенствовать важную часть кофеварочной машины, – комментирует Руэна Моро, закупщик пластикового сырья для Европы в компании De'Longhi. – Они повышают производительность заварочного блока, сердца любой кофемашины. Верхний поршень – это технически сложная деталь, которая подвержена серьезным нагрузкам, активно используется и должна отвечать самым высоким требованиям».

Высоковязкий артикул из линейки Ultrason® подходит для литья под давлением и позволяет производить сложные геометрические детали, такие как верхний поршень с длинными филигранными тонкостенными перемычками. Это, в свою очередь, подразумевает длинные каналы в литьевой форме, которые должны быть заполнены без воздушных полостей. Хорошие механические свойства Ultrason® позволяют надежно закрепить поршень на заварочном блоке при помощи гаек. «Требования к бытовой технике многообразны и бескомпромиссны, – отмечает Георг Грессель из подразделения развития глобального бизнеса Ultrason®, BASF. – Мы гордимся нашим плодотворным сотрудничеством с De'Longhi, в рамках

которого нам удалось успешно выполнить все амбициозные требования к такой сложной детали. Это партнерство показало, что благодаря линейке Ultrason®, входящей в наш портфель, мы можем предложить клиентам идеальный компонент для производства долговечной и безопасной бытовой техники, а также надежную поставку высококачественного материала с должной технической поддержкой».

Ultrason® – это торговое название линейки продуктов BASF, в которую входят полиэфирсульфон (Ultrason® E), полисульфон (Ultrason® S) и полифенилсульфон (Ultrason® P). Этот высокоэффективный материал используется для производства легких компонентов в электронной, автомобильной и аэрокосмической промышленности, а также при изготовлении мембран для фильтрации воды и других деталей, контактирующих с горячей жидкостью и продуктами питания. Благодаря своим исключительным свойствам продукты Ultrason® могут применяться вместо терморезистивных пластмасс, металлов и керамики.

Более подробная информация доступна по ссылке: www.ultrason.basf.com

О подразделении «Функциональные материалы»

Подразделение «Функциональные материалы» в составе BASF объединяет опыт и знания, накопленные концерном в процессе создания 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 объем глобальных продаж подразделения превысил 6 млрд. евро. Более подробная информация представлена на сайте: 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.