NEWS

Biomasterbatches (концентрированные биокрасители) второго поколения

Цвета - это магические шедевры природы

Посмотрите на нашу планету и вы увидите самые живые и уникальные цвета. Компания Vanetti хочет передать эти цвета и снова показать их с помощью изделий ежедневного пользования.

Эта итальянская компания одной из первых проанализировала и попыталась найти решение проблем, связанных с окружающей средой. Она разработала концентрированные биокрасители - biomasterbatches (зарегистрированный товарный знак) - для новых биополимеров. Эти полимеры были изменены на молекулярном уровне, чтобы сделать их ещё более подходящими для обработки. Таким образом, их окраска с помощью biomasterbatches становится естественным выбором.

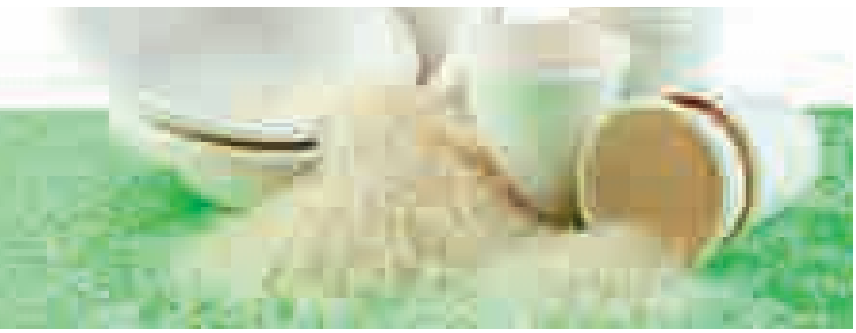
Правила, относящиеся к органическим материалам, постоянно изменяются, а крупномасштабное использование биоразлагаемых полимеров, бесспорно, является сложной задачей. При создании biomasterbatches, компания Vanetti начала изучать молекулярную структуру биоразлагаемых материалов. Сначала компания проверила химические свойства биоразлагаемых материалов в своей лаборатории, а затем определила пути их обработки, добавив пигменты, которые могут интегрироваться, не изменяя конечной цели, для которой они были использованы.

Биоразлагаемые материалы отличаются особыми температурами обработки и условиями обрабатывающего оборудования, что определяет их устойчивость к теплу и, соответственно, к свету. Самым большим преимуществом использования biomasterbatches является лёгкость рассеивания и лёгкость обработки во время производства, в соответствии с последними европейскими правилами, регулирующими биологическое разложение.

Новые masterbatches были спроектированы для применения в PLA, Mater-Bi и во всех новых биоразлагаемых полимерах. В настоящее время biomasterbatches компании Vanetti с биоразлагаемыми ингредиентами в большом количестве используются в различных отраслях промышленности, от сумок для покупок до упаковок, а также и в более технически сложных продуктах. Для усиления биоразлагаемых полимеров компания постоянно изменяет их молекулярную структуру. Таким образом, она может расширять диапазон их потенциальных использований, включая ещё больше различных отраслей промышленности.

Использовать biomasterbatches - значит увеличить ценность изделия. Они не только соответствуют правилам и имеют прекрасные цвета, но и удовлетворяют проектные требования тех отраслей промышленности, чья ключевая проблема связана с защитой окружающей среды.

www.vanettimaster.com



Если компания заинтересована в окраске биополимеров, компания Vanetti может предложить прекрасное решение: biomasterbatches (зарегистрированный товарный знак)

ПОЛИАМИДЫ

Проектирования расширяет возможности замещения металлов

Благодаря совместной работе компании Solvay Engineering Plastics, мирового лидера в технологиях производства полиамидных материалов, и компании TrelleborgVibracoustic, лидера на рынке антивибрационных решений в автомобилестроении, с использованием современной системы проектирования MMI Technyl Design (многомерное моделирование, расчет механических свойств, моделирование литья под давлением, реализовано на базе По Digimat компании e-Xstream), получилось создать новый, более быстрый способ разработки опор двигателя, изготавливаемых из термопластика. «Создавая опоры для двигателей, мы стремимся предлагать нашим клиентам более прочную продукцию с уменьшенным весом, а значит, постоянно ищем более легкие материалы, способные заменить металл», рассказал Людовик Шове, эксперт по проектированию TrelleborgVibracoustic. «Мы выбрали MMI Technyl Design из-за высокого качества данных об анизотропных свойствах продуктов марки Technyl. Полученные результаты позволили разработать уникальное решение по проектированию и прогнозированию эксплуатационных характеристик деталей с учетом особенностей производственного процесса. Совместно с программой проектировки размеров Fiaplast, выбранный подход позволил на 30 % уменьшить вес узлов, которые мы предлагаем клиентам, и позволил ускорить их вывод на рынок».Благодаря системе проектирования MMI Technyl Design от компании Solvay Engineering Plastics заказчики могут решать задачи, связанные с уменьшением веса деталей. Это технологическое решение дополняется большой базой данных материалов, позволяющей проводить различные расчеты при моделировании процесса литья под давлением. В результате, клиент получает эффективное решение, позволяющее точно прогнозировать эксплуатационные характеристики деталей, выполненных из материалов марки Technyl методом литья под давлением. При этом вес и стоимость узлов может быть существенно снижена, в то время как их ударопрочность и усталостная прочность - повышена. Первые облегченные опоры двигателя, разработанные TrelleborgVibracoustic, были использованы на трехцилиндровых двигателях производства Peugeot-Citroën. Сегодня альянс Renault-Nissan применяет их на некоторых моделях Renault, Nissan и Dacia. К 2016 году TrelleborgVibracoustic планирует производить несколько миллионов опор двигателей из термопластиков ежегодно.

www.technyl.com