

Пресс-релиз Sensor Instruments

Август 2023

Все в порядке при мониторинге цепочки поставок уровней SOLA. От гранулы к грануле!



18.08.2023. Sensor Instruments GmbH:

Как лучше всего контролировать продукт на протяжении его полного жизненного цикла?

С такой проблемой столкнулись мы, сотрудники фирм Gabriel-Chemie и Sensor Instruments, в рабочей группе SOLA. К этому времени мы, конечно, уже знали о R-Cycle и его цифровом паспорте продукта, сокращенно DPP.

Возможности, которые открывала для нас эта функция, являлись именно тем звеном, которое мы искали: с помощью DPP можно легко запросить важные для самого продукта и для рециклинга данные. Но какой код мы должны выбрать для открытия DPP? Уже тогда со стороны R-Cycle нам были предложены

различные варианты: знакомый, испытанный QR-код или все-таки сразу же умные цифровые водяные знаки, которые наносятся на продукт в виде рукавных этикеток или этикеток, или же наносятся с помощью лазера в литьевую форму в виде 3D-кода.

Вследствие того, что литьевая прессформа для производства уровней к тому времени уже имелась в наличии и изменение инструмента было нежелательно, а производитель не желал ни рукавных этикеток, ни этикеток, мы вынуждены были обратиться к QR-коду. Цифровые водяные знаки считаются надежной защитой от копирования, а QR-код можно довольно легко подделать.



Но это не было проблемой для нашей рабочей группы SOLA, так как у нас имелись мастербатчи TAGTEC фирмы Gabriel-Chemie, содержащие богатый выбор различных, возбуждаемых светом меток, которые могут быть обнаружены с помощью специальных оптических датчиков фирмы Sensor Instruments. После добавки в мастербатч TAGTEC дополнительных ингредиентов фирмы Gabriel-Chemie контраст QR-кода при нанесении лазером значительно увеличился. Маркированные TAGTEC продукты доказали свою надежную защиту от подделки, что в соединении с возможностями,

предоставляемыми DPP, позволяет обеспечить стабильный, надежный мониторинг цепочки

поставок.

При этом специальные TAGTEC детекторные данные вносятся на DPP. В процессе мониторинга продукта эти TAGTEC-данные сначала считываются устройствами фирмы Sensor Instruments, а затем сравниваются с данными, записанными в DPP. При несовпадении данных производится соответствующее вмешательство в цепочку поставок. Во время

рециклинга продукта TAGTEC также превосходно справляются со своей задачей, так как благодаря специальным данным они могут считываться встроенными датчиками.



Кроме того, TAGTEC могут быть обнаружены в пластиковых хлопьях и рециклате, так как маркерные частицы TAGTEC являются термостойкими и выдерживают температуру до 900°C. Цикл прослеживаемости продукта можно, таким образом, замкнуть, что позволит обеспечить непрерывный мониторинг цепочки поставок, так сказать, от гранулы к гранулу.

Контакт:

Sensor Instruments
Entwicklungs- und Vertriebs GmbH
Schlinding 15
D-94169 Thurmansbang
Телефон +49 8544 9719-0
Факс +49 8544 9719-13
info@sensorinstruments.de