

**Пресс-релиз Sensor Instruments**

Август 2023

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

Ein Bild, das Schrift, Logo, Grafiken, Grafikdesign enthält.

Automatisch generierte Beschreibung![Ein Bild, das Symbol enthält.

Automatisch generierte Beschreibung]()Ein Bild, das Text, Schrift, Logo, Grafiken enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**18.08.2023. Sensor Instruments GmbH:**

Ein Bild, das Blau, Plastik, Licht enthält.

Automatisch generierte BeschreibungКак 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.

Ein Bild, das Elektronisches Gerät, Eingabegerät, Gerät, peripher enthält.

Automatisch generierte BeschreibungНо 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.   
Ein Bild, das Text, Person, Screenshot, Handy enthält.

Automatisch generierte BeschreibungПри 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.

Ein Bild, das Electric Blue (Farbe), Majorelle Blue, Blau enthält.

Automatisch generierte BeschreibungКроме 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 гранул.

**Контакт:**

Sensor Instruments  
Entwicklungs- und Vertriebs GmbH  
Schlinding 11  
D-94169 Thurmansbang  
Телефон +49 8544 9719-0  
Факс +49 8544 9719-13  
[info@sensorinstruments.de](mailto:info@sensorinstruments.de)