

Comunicado de prensa de Sensor Instruments

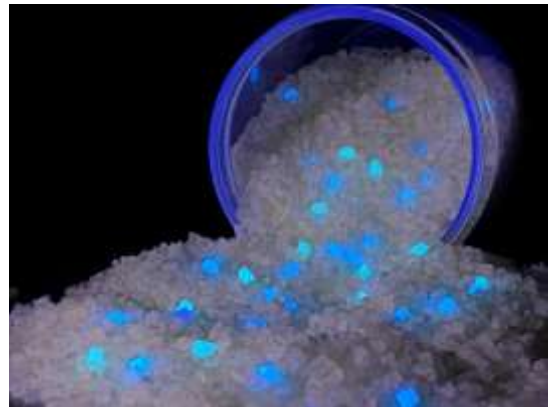
Agosto de 2023

Seguimiento perfecto de la cadena de suministro de los niveles de burbuja SOLA. ¡Y de pélet a pélet!



18/8/2023. Sensor Instruments GmbH:

¿Cómo puedo hacer un seguimiento de mi producto de la mejor forma posible durante toda su vida útil? Esta era la pregunta a la que nos enfrentábamos inicialmente los empleados de Gabriel-Chemie y Sensor Instruments del equipo SOLA. Por supuesto, por aquel entonces ya habíamos oído hablar de R-Cycle y de su pasaporte digital de productos, también conocido como DPP. Las posibilidades que se abrían con esta función eran exactamente el elemento clave que estábamos buscando: con ayuda del DPP, los datos relativos al producto y al reciclaje podían consultarse de forma sencilla. Pero, ¿cuál era el mejor código para abrir el DPP? Por aquel entonces, R-Cycle ya ofrecía muchas opciones: el código QR de toda la vida, pero también marcas de agua digitales inteligentes, que podían aplicarse al producto en forma de fundas o etiquetas, o grabarse con láser en el molde de inyección en código 3D. Sin embargo, puesto que el molde de inyección para la producción de los niveles de burbuja ya estaba disponible en ese momento, no se deseaba retocar el molde y el fabricante no quería ni fundas ni etiquetas, nos vimos obligados a recurrir al código QR. Las marcas de agua digitales se consideran a prueba de copias; un código QR, en cambio, puede imitarse fácilmente.



Pero esto no debería ser un problema para nuestro equipo SOLA, ya que teníamos a nuestra disposición los lotes maestros TAGTEC de Gabriel-Chemie, con una amplia gama de marcadores estimulables por luz que podían detectarse mediante la tecnología especial de optosensores de Sensor Instruments. Añadiendo un par de ingredientes más de Gabriel-Chemie al lote maestro TAGTEC, conseguimos aumentar el contraste del código QR enormemente durante la aplicación del láser. Los productos marcados con TAGTEC han demostrado ser seguros contra la falsificación y, en combinación con las múltiples posibilidades que ofrece un DPP, puede

llevarse a cabo un seguimiento muy sólido y fiable de la cadena de suministro.

En el DPP se almacenan, entre otras cosas, los datos del detector específicos de TAGTEC. Durante el seguimiento del producto correspondiente, estos datos de TAGTEC se leen primero con los dispositivos de Sensor Instruments y se comparan después con los datos almacenados en el DPP. Si los datos no coinciden, se interviene en la cadena de suministro. Pero TAGTEC también ofrece servicios excelentes cuando se trata de reciclar productos, ya que pueden leerse en función de los datos específicos mediante sensores en línea.



Además, TAGTEC puede detectarse en las escamas de plástico, así como en el material reciclado, ya que las partículas marcadoras TAGTEC son resistentes a temperaturas de hasta 900 °C. De este modo, puede cerrarse el ciclo de trazabilidad del producto, lo que permite un seguimiento ininterrumpido de la cadena de suministro, prácticamente de pélet a pélet.

Contacto:

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