

ANÁLISIS DE ESPECTRÓMETRO: PLOMO, CADMIO, NÍQUEL. ?QUÉ HAY EN SUS JOYAS?

De : Laurence



¿ Sabías que tus collares, pendientes, anillos o pulseras pueden ser perjudiciales para tu salud? La joyería preciosa y la bisutería están sujetas a una normativa específica que impone límites a varios metales pesados tóxicos y peligrosos, como el plomo, el cadmio o el cromo, y establece un requisito para la liberación del níquel. Se trata del famoso reglamento REACH (CE nº1907/2006).

Para comprobar la conformidad de nuestros productos, en Perles & Co utilizamos un espectrómetro de fluorescencia de rayos X (XRF). Esta herramienta permite obtener de forma rápida y precisa la composición de los elementos y detectar así la presencia de metales pesados, pero también el porcentaje de metales preciosos en un producto. Estos análisis no son destructivos y permiten evaluar y caracterizar los elementos sin dañar la muestra original.

En Perles & Co, todos los productos fabricados fuera de la Unión Europea, así como los productos fabricados en la Unión Europea sobre los que tenemos alguna duda, se comprueban sistemáticamente.

A partir de ahora, tenemos un nuevo servicio que proponerle, tenemos hoy la posibilidad de realizar controles previos de sus productos, incluyendo artículos que no se hubieran comprado en Perles & Co. En caso de duda, podemos comprobar su calidad y su conformidad con la normativa REACH para que pueda ponerlos a la venta con total tranquilidad.

Análisis por el espectrómetro

- EL MODO "ROHS"

ROHS significa "Restricción de la utilización de determinadas sustancias peligrosas". Esto se traduce en "Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas". Se trata de una directiva europea (2002/95/CE) cuyo objetivo es limitar el uso de determinadas sustancias peligrosas para permitir una mejor protección de la salud. Se trata, entre otras cosas, del cadmio, reconocido como cancerígeno y que provoca daños renales y fragilidad ósea cuando se expone a él durante mucho tiempo. Pero también el plomo, que puede tener efectos neurotóxicos para el desarrollo y efectos cardiovasculares y renales cuando es absorbido por el organismo.



¿Qué es el modo "Rohs"? En el modo Rohs, el espectrómetro analizará la composición de los artículos para permitirnos detectar la presencia de níquel y metales pesados:

- Plomo
- Cadmio
- Mercurio
- Cromo

Sin embargo, el espectrómetro sólo puede analizar la superficie de un producto. Cuanto más blando sea el metal, más acceso tendrán los rayos X a las capas internas para analizar la pieza en profundidad. Si el revestimiento es demasiado grueso, el análisis se distorsionará. A continuación, limamos el artículo para eliminar el revestimiento y descubrir lo que hay debajo de la superficie. Por ejemplo, en los productos chapados en oro, tenemos que quitar el revestimiento para analizar el producto en profundidad.

En Perles & Co, si el resultado de uno de los metales pesados supera el límite establecido, el producto se aparta sistemáticamente y se devuelve al proveedor.

- EL MODO "METALES PRECIOSOS"

Cuando se activa el modo "metal precioso", la máquina indica el porcentaje de metal precioso presente en un artículo.

Si un producto, como un colgante, una pulsera o un separador, contiene soldadura, alambre o anillos, realizamos varias pruebas para hacer una media y obtener un resultado homogéneo.

En Perles & Co, esta media debe ser superior al 93% para una joya de plata 925. Si no es así, el producto se declara no conforme y no se venderá.

Análisis de níquel al contado

El níquel es un metal ligero muy alergénico debido a las sales de níquel liberadas por el sudor. La presencia de níquel está limitada y regulada. Según la directiva europea 94/27/CE, este límite está fijado en 0,5 µg/cm²/semana para las joyas en contacto directo y prolongado con la piel (0,2 µg/cm²/semana para los productos introducidos en las partes perforadas del cuerpo humano).

La liberación de níquel no se comprueba con el espectrómetro de fluorescencia. La liberación de níquel se comprueba con una solución de Hasulith. Frotamos una parte del artículo con un algodón empapado con esta solución química. Si se vuelve rosa, significa que hay una reacción y, por tanto, una liberación de níquel.

En este momento, no podemos decir si el porcentaje de níquel liberado se ajusta a la legislación vigente o no. Si desea conocer la tasa de liberación de níquel en su artículo, le invitamos a ponerse en contacto con un laboratorio certificado para que realice este análisis.

¿Desea que se analicen sus productos?

¿Está interesado en este control previo? Envíenos muestras de sus productos para que los probemos. Estos son los pasos a seguir:

- Descargue y rellene el formulario adjunto o disponible en la ficha del artículo.
- Envíe su formulario y muestras a: Perles & Co - Service Spectromètre - 25, rue Henri Moissan 81000 Albi.
- Los productos se analizarán en un plazo de 10 días laborables a partir de la fecha de recepción.
- Los resultados se le enviarán por correo electrónico con los comentarios de nuestro experto.
- La muestra le será devuelta en el sobre con la dirección y el sello que adjuntó al enviar la muestra.
- Para más información, póngase en contacto con nuestro departamento de calidad: contact@perlesandco.com

Si tenemos algún problema con el análisis de su producto, nos pondremos en contacto con usted (¡asegúrese de incluir sus datos de contacto en el formulario!)

Tenga en cuenta:

- Para entender la comprobación previa, es necesario tener algunos conocimientos sobre los metales y la composición de las aleaciones.
- Si desea un análisis del núcleo, tendrá que enviarnos un producto acabado + un producto archivado.
- A veces hay que dañar voluntariamente la muestra para facilitar el análisis (retirada de cuentas de vidrio en cadenas de cuentas, por ejemplo...). En este caso, puede elegir entre dos soluciones: permitirnos deteriorar la muestra que nos ha confiado (tras habernos dado su consentimiento) o no analizarla.
- Si nos envía una pieza compuesta por un imán (como un cierre magnético, por ejemplo), no se puede comprobar. Para realizar la prueba previa, debemos retirar la pieza imantada (con su permiso). También puede optar por no probarlo.
- Este servicio sólo se ofrece para Francia.



PEARLS & CO NO ES UN LABORATORIO CERTIFICADO, POR LO QUE LOS DATOS SE FACILITAN ÚNICAMENTE A TÍTULO INFORMATIVO. PARA OBTENER RESULTADOS MÁS DETALLADOS, LE INVITAMOS A PONERSE EN CONTACTO CON UN LABORATORIO ESPECIALIZADO.

