

DETERMINACIÓN DE PERFLUOROCTANOATO (PFOA) EN MUESTRA DE PAPEL

1.- DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:

- Muestra de papel EUROKOTE AUTOADHESIVO WS

2.- FABRICANTE:

- SARRIOPAPEL, S.A.

3.- LABORATORIO DE ENSAYO:

- Abril 2007

Grup LEPAMAP, Universitat de Girona.

Campus Montilivi, Escola Politècnica Superior, Edifici P-I, 17071 GIRONA

Laboratori d'Espectrometria de Masses, Dept. d'Ecotecnologies

IIQAB-CSIC, Barcelona

4.- DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO:

Se realiza una extracción de la muestra sólida en metanol y después de evaporación hasta volumen 1 mL, se añade el patrón interno ^{13}C -PFOA (Stadalius, 2006)*.

El análisis de PFOA en las muestras se ha realizado previo tratamiento de la muestra extraída mediante “*flow injection analysis*” acoplado a espectrometría de masas en tándem, en modo ionización electrospray negativa (FIA/ESI(-)-MS/MS).

Para la cuantificación se adiciona perfluorodecanoato marcado isotópicamente con carbono-13 ($^{13}\text{C}_2$ -PFDA) como patrón interno.

* “A method for the low-level ($\text{ng}\cdot\text{g}^{-1}$) determination of perfluorooctanoate in paper and textile by liquid chromatography with tandem mass spectrometry” Standalius, M., Journal of Chromatography A, 1123, 10-14 (2006).

Membre de:

5.- RESULTADOS:

Concentración PFOA (ppb o ng/mg)	LOD _{PFOA}
No detectable	0,2 ppb

Se concluye que las muestras de papel analizado no presentan concentración alguna de PFOA.

Se emite el informe en Girona, a 10 de mayo de 2007.

Responsable del servicio



M. Àngels Pèlach

Dra. Ciències Químiques