

MIGRACIÓN DE CIERTOS ELEMENTOS SEGÚN NORMA UNE-EN 71-3. SEGURIDAD EN JUGUETES

1.- DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

- Muestra de papel ESTUCADO 1C BRILLO TABACOS

2.- FABRICANTE

- TORRASPAPEL, S.A.

3.- MÉTODO DE ENSAYO.

La preparación de la muestra y la extracción de los elementos metálicos se ha realizado siguiendo las indicaciones que se especifican en la norma UNE-EN 71-3.

Antimonio (Sb), arsénico (As), bario (Ba), cadmio (Cd), cromo (Cr), plomo (Pb) y selenio (Se) han sido determinados mediante la técnica de espectrometría ICP-Plasma inducido, mientras que el mercurio (Hg) se ha analizado por espectrometría de absorción atómica en vapor frío.

4.- RESULTADOS.

Fecha de realización de los análisis: 27/06/2006.

Metales	Contenido (ppm)	Concentración máxima permitida (ppm)	Límite de detección
Antimonio	< 5,0	60	5,0
Arsénico	< 6,3	25	6,3
Bario	196,0 ± 75,5	1000	43,8
Cadmio	< 4,4	75	4,4
Cromo	< 4,4	60	4,4
Plomo	< 8,8	90	8,8
Selenio	17,1 ± 5,3	500	5,0
Mercurio	<0,003	60	0,003

Resultados expresados en mg de elemento/kg de material. Los valores máximos son los permitidos en la norma UNE-EN 71-3 para estos metales concretos referidos a elemento soluble.

Los resultados de los análisis de migración indican que la mayoría de los metales presentan una concentración por debajo de los límites de detección de la técnica. En ningún caso se supera la concentración máxima permitida.

5.- CONCLUSIÓN.

La muestra de papel analizada con referencia ESTUCADO 1C BRILLO TABACOS es **conforme** con la norma UNE-EN 71-3 sobre la seguridad de los juguetes. Parte 3: Migración de ciertos elementos.

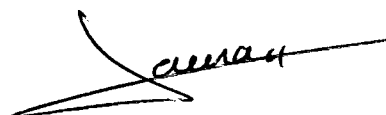
Responsable del servicio



M. Àngels Pèlach

Dra. Ciencias Químicas

Responsable de laboratorio



Laura Barberà

Licenciada en Ciencias Químicas