

**Bellaterra** : **9 de febrero de 2007**

**Expediente número** : **07/32001705**

**Referencia del  
peticionario** : **WEBER CEMARKSA**  
C.N. C-17, Km 2  
08110 Montcada I Reixac  
Barcelona

A la At. Sr. Jesús Solsona

**Fecha de recepción del material a ensayar:** 11.12.06  
**Fecha de realización del ensayo: Inicio:** 11.12.06  
**Finalización :** 07.02.07

**MATERIAL RECIBIDO**

Una muestra presentada según indicaciones del peticionario, como mortero base cemento, destinada a estar en contacto con agua potable.  
El producto tiene la siguiente referencia:

- WEBER.TEC IMPER F.

**ASUNTO SOLICITADO**

Determinación de los **parámetros B1** que se indican en la tabla de resultados presentes en el Anexo I del Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano en base a la Directiva 98/83/CE DEL CONSEJO de 3 de noviembre de 1998 relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se realiza en su totalidad.  
Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas.  
Este documento consta de 4 páginas de las cuales -- son anexos, siendo ésta la primera.

**METODO DE ENSAYO****Migración:**

-Medio de extracción: agua clorada a 1ppm de cloro.

-Temperatura de migración: 40°C.

-Tiempo de contacto:

Se realizan lavados previos a la muestra, según se indica en la Norma EN-12873.

Posteriormente se realizan 3 ciclos de 72 horas, obteniendo así 3 muestras de ensayo.

Se analizan los parámetros en el primer ciclo de 72 horas, y sólo se repiten en el segundo y tercer ciclo aquellos parámetros que no están dentro de los límites del RD 140/2003.

-Volumen de la muestra: 1 litro para cada uno de los ciclos de 72 horas.

-Superficie de contacto: 10 probetas de 10x5 cm<sup>2</sup>.

-Relación superficie/volumen: 500 cm<sup>2</sup>/l.

**Parámetros:**

**Mercurio:** determinación de mercurio según el método MA-Q-102

**Metales:** determinación de metales según el método MA-Q-113

**Nitratos:** determinación de nitratos según el método MA-Q-76.

**Cianuros totales:** determinación de cianuros totales según el método MA-Q-119.

**Fluoruros:** determinación de fluoruros según el método MA-Q-76.

**Benceno:** determinación de benceno según el método MA-Q-19

**Benzo(a)pireno:** determinación de benzo(a)pireno según el método MA-Q-01

**Suma 4 PAHs:** determinación de PAHs según el método MA-Q-01

**Plaguicidas:** determinación de plaguicidas según el método MA-Q-12

**Plaguicidas clorados específicos:** determinación de plaguicidas clorados específicos según el método MA-Q-21

**Tricloroetano+Tetracloroetano:** determinación de tricloroetano y tetracloroetano según el método MA-Q-07

**1,2-Dicloroetano:** determinación de 1,2 dicloroetano según el método MA-Q-07

**Trihalometanos:** determinación de trihalometanos según el método MA-Q-07

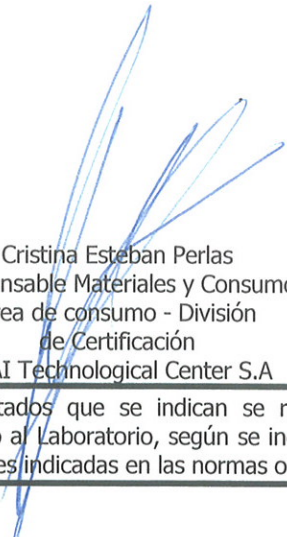
### RESULTADOS

PARÁMETROS	MIGRACIÓN	LÍMITES RD 140/2003
Trihalometanos	<2µg/l	<150µg/l
Cianuros totales	<10µg CN/l	50µg/l
Fluoruros	0,234 mg F/l	1,5mg/l
Nitratos	1,09 mg NO3/l	50mg/l
Metales		
Antimonio	<2µg/l	5µg/l
Arsénico	<2µg/l	10µg/l
Boro	30µg/l	1mg/l
Cadmio	<1µg/l	5µg/l
Cobre	12µg/l	2mg/l
Cromo	<5µg/l	50µg/l
Mercurio	<0,05µg Hg/l	1µg Hg/l
Níquel	9µg/l	20µg/l
Plomo	<5µg/l	25µg/l
Selenio	<2µg/l	10µg/l
Compuestos orgánicos volátiles		
1,2 Dicloroetano	<0,25µg/l	3,0µg/l
Tricloroetano+Tetracloroetano	<0,25µg/l	10µg/l
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos		
Benzo-a-pireno	<7,0ng/l	10ng/l
Suma de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	<100ng/l	100ng/l
BTEX		
Benceno	<0,2µg/l	1µg/l
Plaguicidas		
Plaguicidas individuales	< 0,1µg/l	< 0,1µg/l
Aldrin	<0,03µg/l	0,03µg/l
Diieldrin	<0,03µg/l	0,03µg/l
Heptacloro	<0,03µg/l	0,03µg/l
Hepatacloro epoxido	<0,03µg/l	0,03µg/l

Nota: N.D. No detectado. El límite de detección de la técnica empleada es de 1µg/l

**CONCLUSION**

Los valores obtenidos en los parámetros B1 analizados, **son conformes** con los límites establecidos en el Real Decreto 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano y en la Directiva 98/83/CE DEL CONSEJO de 3 de noviembre de 1998 relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano. Por lo tanto **el material ensayado es conforme, en cuanto a dichos parámetros, con los requisitos establecidos en el Real Decreto 140/2003 y en la Directiva 98/83/CE.**



Cristina Esteban Perlas  
Responsable Materiales y Consumo  
Área de consumo - División  
de Certificación  
LGAI Technological Center S.A



Isabel Garmendia Arnau  
Técnico Responsable  
Area de consumo - División de Certificación  
LGAI Technological Center S.A

---

Los resultados que se indican se refieren, exclusivamente, a la muestra, producto, o material entregado al Laboratorio, según se indica en el apartado de materiales recibidos, y ensayados en las condiciones indicadas en las normas o procedimientos citados en el presente documento.

---