

INFORME DE ENSAYO



Bellaterra : 28 de julio de 2011

Expediente número : 2232/11/5626

Referencia del peticionario : **TECNOPOL SISTEMAS, S.L.**
C/ DE LA PRENSA, 5 P.I. Z
08150 PARETS DEL VALLÉS
BARCELONA
A la atención de David Pont

Fecha de recepción del material a ensayar: 15/07/2011

Fecha de realización del ensayo: **Inicio:** 15/07/2011
Final: 28/07/2011

MATERIAL RECIBIDO:

Poliurea Tecnocoat P-2049 (extendido sobre probetas de vidrio).

ENSAYOS SOLICITADOS:

Ensayo de migración global según REGLAMENTO (UE) No 10/2011 DE LA COMISIÓN de 14 de enero de 2011 sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos y en base a normas UNE EN 1186-1:2002 y UNE EN 1186-3:2002

Simulantes: - Simulante C: etanol al 20%

Condiciones: OM2 - 10 días a 40°C
Contacto con el simulante por inmersión.

**La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se realiza en su totalidad.
Solo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas
Este documento consta de 3 páginas de las cuales -- son anexas, siendo esta la primera.**

===PROCEDIMIENTO Y RESULTADOS===

MIGRACIÓN GLOBAL EN CONTACTO CON ALIMENTOS SIMULANTES

Condiciones de ensayo:

Simuladores de alimentos:	C: Etanol al 20 %
Tiempo:	El tiempo de ensayo es 10 días
Temperatura:	40°C
Uso repetido:	NO

Resultado obtenido:

Valores individuales mg/dm ²	Valor medio mg/dm ²
2.7 / 1.8 / 2.6	2.3

Incertidumbre expandida , U	11.1 %
-----------------------------	--------

Incertidumbre asociada

La incertidumbre expandida de medida, ha sido expresada como la incertidumbre típica de medida multiplicada por un factor de cobertura $k=2$, que para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%.

CONCLUSIONES (*)

(*) Las opiniones e interpretaciones que se indican a continuación, están fuera del alcance de acreditación de ENAC

Los valores obtenidos de migración global en el simulante C son **inferiores** al límite máximo de migración global establecido en $10 \text{ mg/dm}^2 + 2 \text{ mg/dm}^2$, según REGLAMENTO (UE) No 10/2011 DE LA COMISIÓN de 14 de enero de 2011 sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos.

El material cumple correctamente con el Reglamento, respecto a la migración global de los componentes con el simulante C.



material recibido

Técnico que ha realizado el ensayo: Julio Huerta

Anna Nebot i Querol
Jefe departamento Química Orgánica
LGAI Technological center, S.A.

Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra, producto o material entregados al Laboratorio, tal como se indica en el apartado correspondiente a la descripción de Material Recibido, y ensayado en las condiciones indicadas en este documento.

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal. En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com