

**INFORME DE ENSAYO**



**Bellaterra** : 05 de marzo de 2011

**Expediente número** : 913/11/2662

**Referencia del peticionario** : **KANAFLEX ESPAÑA, S.A.**  
C/ GIRONA, 11  
08120 LA LLAGOSTA  
BARCELONA  
A la atención de Fco. Javier Montagut

**Fecha de recepción del material a ensayar:** 07/04/2011

**Fecha de realización del ensayo:** **Inicio:** 14/04/2011  
**Final:** 05/05/2011

**MATERIAL RECIBIDO:**

Manguera de material plástico referenciada como MODELO S-115.

**ENSAYOS SOLICITADOS:**

Ensayo de migración global según normas UNE EN 1186-1: 2002 y UNE EN 1186-3: 2002

Simulantes: - Simulante B: ácido acético al 3%  
- Simulante C: etanol al 10%

Condiciones: 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 4 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:	B: Ácido acético al 3%
Tiempo:	El tiempo de ensayo es 10 días
Temperatura:	40°C
Uso repetido:	sí

**Resultado obtenido:**

Valores individuales mg/dm <sup>2</sup>	Valor medio mg/dm <sup>2</sup>
1.1 / 0.7 / 0.5	0.8

Incertidumbre expandida , U	± 1.1 mg/dm <sup>2</sup>
Nivel de confianza	95%
Factor de cobertura	2

## MIGRACIÓN GLOBAL EN CONTACTO CON ALIMENTOS SIMULANTES

### Condiciones de ensayo:

Simuladores de alimentos:	C: Etanol al 10 %
Tiempo:	El tiempo de ensayo es 10 días
Temperatura:	40°C
Uso repetido:	SÍ

### **Resultado obtenido:**

Valores individuales mg/dm <sup>2</sup>	Valor medio mg/dm <sup>2</sup>
0.6 / 0.8 / 0.8	0.7

Incertidumbre expandida , U	± 0.8 mg/dm <sup>2</sup>
Nivel de confianza	95%
Factor de cobertura	2

## 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 los simulantes B y C son *inferiores* al límite máximo de migración global establecido en  $10 \text{ mg/dm}^2 + 2 \text{ mg/dm}^2$ , según el Real decreto 103/2009 que modifica al 866/2008 y Directivas CEE 2007/19, 82/711/CEE y 85/572/CEE.

El material cumple correctamente con la directiva, respecto a la migración global de los componentes con los simulantes B y C.



material recibido

Técnico que ha realizado el ensayo: Julio Huerta

LGAI Technological Center, S.A.

**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](mailto:satisfaccion_cliente@appluscorp.com)