

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.  
Campus UAB  
Ctra. de Acceso a la Universidad de Medicina, s/n  
08193 Bellaterra (Barcelona)  
Tif.: 93 5672000 Fax: 93 5672001

### INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

#### DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE:

CENTRO:

DIRECCIÓN:

LOCALIDAD:

PROVINCIA:

PAÍS:



#### DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:

PRODUCTO: VASOS DE PLÁSTICO PP

PROVEEDOR:

MARCA: MUESTRA

LOTE:

CATEGORÍA:

OBSERVACIONES: Remitido por Cliente

FECHA ENV.:

FECHA CAD.:

Tª PRODUCTO T.M.:

S/REF.:

F. TOMA MUESTRA:

F. RECEPCIÓN: 07/03/13

CÓD. BARRAS:

SECCIÓN:

#### ENSAYOS DE MIGRACIÓN GLOBAL

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, UNE-EN 1186-9:2002 y UNE-EN 1186-14:2003

Condiciones de ensayo: 2 horas a 70°C. Ensayo de migración por llenado.

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%.

La incertidumbre asociada al resultado del ensayo es la siguiente:

- Incertidumbre expandida simulante B,  $U=12.4\%$
- Incertidumbre expandida simulante C,  $U=11.1\%$
- Incertidumbre expandida simulante D,  $U=13.0\%$

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

#### LAB ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Inicio 12/03/13 Fin 15/03/13

Parametro	Resultado
1 Migración global. Simulante D	
Alcohol etílico 95% - Condiciones Particulares (mg/Kg)	8.3

#### Características del material

Parametro	Resultado
2 Migración global simulante B (Ácido acético 3% v/v)	
Condiciones OM3 (2h-70°C) (mg/Kg)	3.8
3 Migración global simulante C (Etanol 20% v/v)	
Condiciones OM3 (2h-70°C) (mg/Kg)	4.4

La incertidumbre de los ensayos incluidos en el alcance de acreditación se encuentra a disposición del cliente.

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.  
Campus UAB  
Ctra. de Acceso a la Universidad de Medicina, s/n  
08193 Bellaterra (Barcelona)  
Tif.: 93 5672000 Fax: 93 5672001

**INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.**

**DEPARTAMENTO FÍSICOS Y QUÍMICOS**

*Las opiniones, interpretaciones, etc, que se indican a continuación están fuera del alcance de la acreditación de ENAC.*

**CONCLUSIONES**

Los valores obtenidos de migración global en los simulantes ensayados son inferiores al límite máximo de migración global para los simulantes B (Ácido Acético 3%), C (etanol 20%) y sustitutivo al graso D (etanol 95%), establecido en 60 mg/kg 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 los simulantes B (Ácido Acético 3%), C (etanol 20%) y sustitutivo al graso D (etanol 95%).

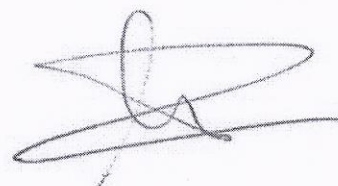
**METODOLOGÍA EMPLEADA**

Q 1 UNE-EN 1186-1:2002

Q 3 Ensayos s/ Reglamento 10/2011 y UNE-EN 1186-1:2002

Q 2 Ensayos s/ Reglamento 10/2011 y UNE-EN 1186-1:2002

**Directora Técnica**  
**ISABEL RODRIGUEZ**  
**Bellaterra, 15 de Marzo de 2013**



**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)