LGAI

LGAI Technological Center, S.A.
Campus UAB
Apartado de Correos 18
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.applus.com

Applus

INFORME DE ENSAYO

Bellaterra : 27 de enero de 2011

Expediente número : 1164/10/9387

Referencia del peticionario : **PIVEMA, S.A.**

Y en su representación el Sr. Eduard Puig
Carretera de Sentmenat, 77
08184 Palau de Plegamans
Barcelona

Fecha de recepción del material a ensayar: 03/01/2011

Fecha de realización del ensayo: **Inicio:** 10/01/2011

Final: 27/01/2011

MATERIAL RECIBIDO:

Pintura de color gris aplicada sobre placas de vidrio.
Referenciada por el cliente como: pavimento epoxi en base agua S.R. extra, código 505.

ENSAYOS SOLICITADOS:

Ensayo de migración global según normas UNE EN 1186-1: 2002, UNE EN 1186-3: 2002 y UNE EN 1186-14:2003

Simulantes:
- *Simulante A*: agua destilada
- *Simulante B*: ácido acético al 3%
- *Simulante C*: etanol al 10%
- *Simulante D*: etanol al 95%

Condiciones: 10 días a 40ºC
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 7 páginas de las cuales -- son anexas, siendo esta la primera.**

===PROCEDIMIENTO Y RESULTADOS===

MIGRACIÓN GLOBAL EN CONTACTO CON ALIMENTOS SIMULANTES

Condiciones de ensayo:

Alimentos simulantes:	Agua destilada
Tiempo:	El tiempo de ensayo es 10 días
Temperatura:	40ºC
Uso repetido:	NO

Resultado obtenido:

Valores individuales mg/dm^2	**Valor medio** mg/dm^2
4.4 / 3.5 / 3.6	3.8

Incertidumbre expandida , U	± 1.5 mg/dm^2
Nivel de confianza	95%
Factor de cobertura	2

MIGRACIÓN GLOBAL EN CONTACTO CON ALIMENTOS SIMULANTES

Condiciones de ensayo:

Alimentos simulantes:	Ácido acético al 3%
Tiempo:	El tiempo de ensayo es 10 días
Temperatura:	40ºC
Uso repetido:	NO

Resultado obtenido:

Valores individuales mg/dm^2	**Valor medio** mg/dm^2
30.6 / 27.9 / 27.8	28.8

Incertidumbre expandida , U	± 4.5 mg/dm^2
Nivel de confianza	95%
Factor de cobertura	2

MIGRACIÓN GLOBAL EN CONTACTO CON ALIMENTOS SIMULANTES

Condiciones de ensayo:

Alimentos simulantes:	Etanol al 10%
Tiempo:	El tiempo de ensayo es 10 días
Temperatura:	40ºC
Uso repetido:	NO

Resultado obtenido:

Valores individuales mg/dm^2	**Valor medio** mg/dm^2
7.2 / 6.7 / 6.3	6.7

Incertidumbre expandida , U	± 1.4 mg/dm^2
Nivel de confianza	95%
Factor de cobertura	2

MIGRACIÓN GLOBAL EN CONTACTO CON ALIMENTOS SIMULANTES

Condiciones de ensayo:

Alimentos simulantes:	Etanol al 95%
Tiempo:	El tiempo de ensayo es 10 días
Temperatura:	40ºC
Uso repetido:	NO

Resultado obtenido:

Valores individuales mg/dm^2	**Valor medio** mg/dm^2
21.8 / 19.8 / 19.7	20.4

Incertidumbre expandida , U	± 3.3 mg/dm^2
Nivel de confianza	95%
Factor de cobertura	2

CONCLUSIONES

Los valores obtenidos de migración global en los simulantes A y C son ***inferiores*** al límite máximo de migración global establecido en 10 mg/dm² + 1 mg/dm², 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 A,y C.

Los valores obtenidos de migración global en el simulante B son ***superiores*** al límite máximo de migración global establecido en 10 mg/dm² + 1 mg/dm², 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 NO cumple correctamente con la directiva, respecto a la migración global de los componentes con el simulante B.

Los valores obtenidos de migración global en el simulante D son ***superiores*** al límite máximo de migración global establecido en 10 mg/dm² + 3 mg/dm², 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 NO cumple correctamente con la directiva, respecto a la migración global de los componentes con el simulante D.

LGAI Technological Center, S.A.

Jordi Espinilla Prunés

Responsable departamento Ensayos Físicos
Área de Consumo – División de Certificación
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