

Consumo

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

Página 1 de 5

MODIFICACIÓN Nº1 AL INFORME Nº:
9596/10/9159

Nº ACTA: 8798

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

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: ARKEMA FRANCE CSP FURNISSEURS
CENTRO: ARKEMA FRANCE
DIRECCIÓN: 420 Rue d'Estienne d'Orves

LOCALIDAD: COLOMBES
PROVINCIA: 92705
PAÍS: Francia

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:

PRODUCTO: RECUBRIMIENTO PA 11
PROVEEDOR: ARKEMA
MARCA: Rilsan@TGrey 5161 MAC+Primgreen@LAT12035
LOTE: 328408 (RILSAN T GREY 5161 MAC)
CATEGORÍA:
OBSERVACIONES: Remitido por Cliente

FECHA ENV.:
FECHA CAD.:
Tª PRODUCTO T.M.:
S/REF.:

F. TOMA MUESTRA:
F. RECEPCIÓN: 17/12/10
CÓD. BARRAS:
SECCIÓN:

LAB ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Inicio 03/01/11 Fin 17/02/11

Características de materiales

	Parametro	Resultado	Norma Legislativa
1	Migración materiales en contacto con agua potable	UNE EN 12873	
41	Gestión muestras-submuestras previa a ensayo	Realizado	

Características del producto

	Parametro	Resultado	Norma Legislativa
2	Reacción a 20 ppm de cloro	Sin cambio anómalo	Sin cambio anómalo
3	Color (mg/Pt/Co)	<1.0	<=15
4	Olor: Índice de dilución primera migración	1	<=3
5	Sabor: índice de dilución primera migración	1	<=3
12	Conductividad (µS/cm)	26.0	<=2500

Control del contenido

	Parametro	Resultado	Norma Legislativa
6	Turbidez primera migración (UNF)	<0.1	<=5
7	Amonio Primera migración (mg/l)	<0.1	<=0.5
8	Carbono Organico Total (COT) (mg/l)	Sin cambios	Sin cambios
9	Cianuros (CN) (µg/l)	<5.0	<=50
10	Cloro combinado residual (mg/l)	<0.05	<=2

La reproducibilidad del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada
Inscrita en el Registro Mercantil de Barcelona, Volumen 35.803, Folio 1, Hoja nº -266.627, Inscripción 1ª, NIF A-63.207.492.

Consumo

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

Página 2 de 5

MODIFICACIÓN Nº1 AL INFORME Nº:
9596/10/9159

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

LAB ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Inicio 03/01/11 Fin 17/02/11

11	Cloro libre residual	(mg/l)	<0.05	<=1
13	pH			>=6.5 <=9.5
	Primera migración	(upH)	7.6	
14	Nitritos	(mg/l)	<0.05	<=0.5
15	Oxidabilidad			<=5
	primera migración	(mg O2/l)	0.7	
16	Sodio (Na)	(mg/l)	5.9	<=200
17	Cloruros	(mg/l)	64.2	<=250
18	Fluoruros (F)	(mg/l)	0.6	<=1.5
19	Nitratos	(mg/l)	3.2	<=50
20	Sulfatos	(mg/l)	<1.0	<=250
21	Aluminio (Al)			<=200
	Primera migración	(µg/l)	<2.0	
22	Antimonio (Sb)	(µg/l)	<2.0	<=5
23	Arsenico (As)	(µg/l)	<2.0	<=10
24	Boro (B)	(mg/l)	<0.01	<=1
25	Cadmio (Cd)	(µg/l)	<1.0	<=5
26	Cobre (Cu)	(mg/l)	<0.01	<=2
27	Cromo (Cr)	(µg/l)	<2.0	<=50
28	Hierro (Fe)			<=200
	primera migración	(µg/l)	<10.0	
29	Manganeso (Mn)	(µg/l)	<2.0	<=50
30	Mercurio (Hg)	(µg/l)	<0.2	<=1
31	Niquel (Ni)	(µg/l)	9.0	<=20
32	Plomo (Pb)			<=25
	Primera migración	(µg/l)	<2.0	
33	Selenio (Se)	(µg/l)	<2.0	<=10
34	Compuestos orgánicos volátiles			
	1,2 Dicloroetano	(µg/l)	<0.5	<=3
	Tricloroetano + Tetracloroetano	(µg/l)	<1.0	<=10
35	Trihalometanos			<=100
	primera migración	(µg/l)	4.0	
36	Benceno			<=1
	Primera migración	(µg/l)	<0.5	
37	Hidrocarburos aromáticos policíclicos			
	Benzo-a-pireno	(µg/l)	<0.005	<=0.01

La reproducibilidad del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada

Inscrita en el Registro Mercantil de Barcelona, Volumen 35.803, Folio 1, Hoja nº -266.627, Inscripción 1ª, NIF A-63.207.492.

Consumo

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

Página 3 de 5

MODIFICACIÓN Nº1 AL INFORME Nº:
9596/10/9159

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

LAB ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Inicio 03/01/11 Fin 17/02/11

	Suma de hidrocarburos aromáticos policíclicos (µg/l)	<0.1	<=0.1
38	Plaguicidas		
	Aldrin (µg/l)	<0.03	<=0.03
	Dieldrin (µg/l)	<0.03	<=0.03
	Heptacloro (µg/l)	<0.03	<=0.03
	Heptacloro epoxido (µg/l)	<0.03	<=0.03
	Total plaguicidas (µg/l)	<0.50	<=0.5
39	Acrilamida		<=0.1
	Primera migración (µg/l)	<0.05	<=0.1
40	Epiclorhidrina (µg/l)	<1.0	<0.1

La reproducibilidad del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada
Inscrita en el Registro Mercantil de Barcelona, Volumen 35.803, Folio 1, Hoja nº -266.627, Inscripción 1ª, NIF A-63.207.492.

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

DEPARTAMENTO FÍSICOS Y QUÍMICOS

La determinación de los parámetros a excepción de la migración y de la reacción a 20 ppm de cloro ha sido realizada en un Laboratorio colaborador numero de expediente 864413.

Migración para materiales polimericos:

-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 72horas, 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 en el primer ciclo.

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

-Superficie de contacto: 500 cm².

-Relación superficie/volumen: 500 cm²/l.

CONCLUSION

El material es conforme, en cuanto a los parámetros analizados, con los requisitos establecidos en el Real Decreto 140/2003.

Aunque no se ha detectado epiclorhidrina, cabe remarcar que el límite de detección de la técnica es superior al límite máximo establecido en el Real Decreto 140/2003.

Según el Anexo I del Real Decreto 140/2003, el límite máximo establecido para la epiclorhidrina es de 0,1 µg/l. La técnica empleada para la determinación de este parámetro es la Cromatografía de Gases Masas, dicha técnica, con la mejor optimización posible, no permite llegar a un límite de detección inferior a 1 µg/l.

No se observa reacción química del producto a 20 ppm de cloro, el producto es conforme respecto a este parámetro con los requisitos del Real Decreto 140/2003.

En referencia al COT el Real Decreto 140/2003 no fija un límite, sino que determina que no deben haber cambios en el COT del agua.

Considerando que el COT del blanco de la muestra es de

0.7 mg/l y el COT del agua de migración es de 1,4mg/l, a criterio técnico de Applus se considera que no existen cambios significativos entre los dos resultados.

Descripción de la modificación M1: Se añade información de la muestra. Es responsabilidad del peticionario la anulación del expediente 9596/10/9159, de fecha 18.02.101, al cual la modificación Nº1 al Informe Nº 9596/10/9159, sustituye en fecha 18.03.11.

Este boletín de análisis no podrá reproducirse parcial ni totalmente sin autorización escrita del laboratorio.

METODOLOGÍA EMPLEADA

Consumo

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

Página 5 de 5

MODIFICACIÓN Nº1 AL INFORME Nº:
9596/10/9159

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

Q 1 EN 12873	Q 2 Método interno.
Q 3 Método interno.	Q 4 Método interno.
Q 5 Método interno.	Q 6 Método interno.
Q 7 Método interno.	Q 8 Método interno.
Q 9 Método interno.	Q 10 Método interno.
Q 11 Método interno.	Q 12 Método interno.
Q 13 Método interno.	Q 14 Método interno.
Q 15 Método interno.	Q 16 Método interno.
Q 17 Método interno.	Q 18 Método interno.
Q 19 Método interno.	Q 20 Método interno.
Q 21 Método interno.	Q 22 Método interno.
Q 23 Método interno.	Q 24 Método interno.
Q 25 Método interno.	Q 26 Método interno.
Q 27 Método interno.	Q 28 Método interno.
Q 29 Método interno.	Q 30 Método interno.
Q 31 Método interno.	Q 32 Método interno.
Q 33 Método interno.	Q 34 Método interno.
Q 35 Método interno.	Q 36 Método interno.
Q 37 Método interno.	Q 38 Método interno.
Q 39 Método interno.	Q 40 Método interno.
Q 41 Método interno.	

Jefe de Departamento de Química Inorgánica
Isabel Garmendia Arnau
Bellaterra, 18 de Marzo de 2011



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.ciente@appluscorp.com

La reproducibilidad del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada

Inscrita en el Registro Mercantil de Barcelona, Volumen 35.803, Folio 1, Hoja nº -266.627, Inscripción 1ª, NIF A-63.207.492.