

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:
1258/12/2674

Nº ACTA: 12733

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

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: RENOLIT IBERICA, S.A.

CENTRO:

DIRECCIÓN: CL CTRA. DEL MONTNEGRO, S/N.

LOCALIDAD: SANT CELONI

PROVINCIA: 08470 BARCELONA

PAÍS: ESPAÑA

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:

PRODUCTO: ALKORPLAN 35052

PROVEEDOR:

MARCA: MUESTRA

LOTE:

CATEGORÍA:

OBSERVACIONES: Remitido por Cliente

FECHA ENV.:

FECHA CAD.:

Tª PRODUCTO T.M.:

S/REF.:

F. TOMA MUESTRA:

F. RECEPCIÓN: 13/04/12

CÓD. BARRAS:

SECCIÓN:

LAB ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Inicio 13/04/12 Fin 29/06/12

Características del material

	Parametro	Resultado	Norma Legislativa
1	Migración materiales en contacto con agua potable	UNE EN 12873	
2	Color (mg/Pt/Co)	<1.0	<=15
3	Olor: Índice de dilución		
	primera migración	0	<=3
4	Sabor: índice de dilución		
	primera migración	0	<=3
5	Turbidez		
	primera migración (UNF)	0.97	<=5
6	Amonio		
	Primera migración (mg/l)	<0.1	<=0.5
7	Carbono Organico Total (COT) (mg/l)	1.3	Sin cambios
8	Cianuros (CN) (µg/l)	<10.0	<=50
9	Cloro combinado residual (mg/l)	<0.01	<=2
10	Cloro libre residual (mg/l)	0.40	<=1
11	Conductividad (µS/cm)	-4.4	<=2500
12	pH		
	Primera migración (upH)	6.5	>=6.5 <=9.5
13	Nitritos (mg/l)	<0.1	<=0.5
14	Oxidabilidad		
	primera migración (mg O2/l)	0.62	<=5
15	Sodio (Na) (mg/l)	18.0	<=200

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:
1258/12/2674

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

LAB ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Inicio 13/04/12 Fin 29/06/12

16	Cloruros	(mg/l)	19.5	<=250
17	Fluoruros (F)	(mg/l)	<1.0	
18	Nitratos	(mg/l)	<10.0	<=50
19	Sulfatos	(mg/l)	<1.0	<=250
20	Aluminio (Al)			
	Primera migración	(µg/l)	<50.0	<=200
21	Antimonio (Sb)	(µg/l)	<3.0	<=5
22	Arsenico (As)	(µg/l)	<5.0	<=10
23	Boro (B)	(mg/l)	<0.1	<=1
24	Cadmio (Cd)	(µg/l)	<2.0	<=5
25	Cobre (Cu)	(mg/l)	<0.01	<=2
26	Cromo (Cr)	(µg/l)	<4.0	<=50
27	Hierro (Fe)			
	primera migración	(µg/l)	<15.0	<=200
28	Manganeso (Mn)	(µg/l)	<7.0	<=50
29	Mercurio (Hg)	(µg/l)	<1.0	<=1
30	Niquel (Ni)	(µg/l)	<7.0	<=20
31	Plomo (Pb)			
	Primera migración	(µg/l)	<25.0	<=25
32	Selenio (Se)	(µg/l)	<5.0	<=10
33	Compuestos orgánicos volátiles			
	1,2 Dicloroetano	(µg/l)	<1.0	<=3
	Tricloroetano + Tetracloroetano	(µg/l)	<1.0	<=10
34	Trihalometanos			
	primera migración	(µg/l)	18.3	<=100
35	Benceno			
	Primera migración	(µg/l)	<0.5	<=1
36	Hidrocarburos aromáticos policíclicos			
	Benzo-a-pireno	(µg/l)	<0.01	<=0.01
	Suma de hidrocarburos aromáticos policíclicos	(µg/l)	<0.1	<=0.1
37	Plaguicidas			
	Aldrin	(µg/l)	<0.01	<=0.03
	Dieldrin	(µg/l)	<0.01	<=0.03
	Heptacloro	(µg/l)	<0.01	<=0.03
	Heptacloro epoxido	(µg/l)	<0.01	<=0.03
	Total plaguicidas	(µg/l)	<0.50	<=0.5

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:
1258/12/2674

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

LAB ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

Inicio 13/04/12 Fin 29/06/12

38	Acrilamida			
	Primera migración	(µg/l)	<0.07	<=0.1
39	Epiclorhidrina	(µg/l)	<0.07	<0.1
41	Reacción a 20 ppm de cloro		Sin cambio anómalo	Sin cambio anómalo
42	Gestión muestras-submuestras previa a ensayo		Realizado	

Características del producto

	Parametro		Resultado	Norma Legislativa
40	Cloruro de vinilo	(µg/l)	<0.5	<=0.5

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 4 de 5

MODIFICACIÓN Nº1 AL INFORME Nº:
1258/12/2674

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

DEPARTAMENTO FÍSICOS Y QUÍMICOS

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, con agua clorada a 50ppm. 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.

El valor del COT se considera como "sin cambios"en el RD 140.

Según el Documento del SINAC:

"Calidad del agua de consumo humano en España. Año 2009"

Pagina 266: 35. Carbono orgánico total (COT)

"El valor paramétrico "sin cambios anómalos": Se considera que existen cambios anómalos cuando los valores cuantificados superan el doble del valor medio de al menos los tres últimos años. En marzo de 2.005, se consensuó con las CCAA un valor de referencia de 7,0 mg/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.

La determinación de los párametros a excepción de la migración y de la reacción a 20 ppm de cloro ha sido realizada en un Laboratorio colaborador numero de expediente 21000249 y 22013307.

Descripción de la modificación M1: Se añade el resultado de cloruro de vinilo el cual se omitió por error en el anterior informe. Es responsabilidad del peticionario la anulación del expediente 1258/12/2674, de fecha 23.05.12 , al cual la modificación Nº1 al Informe Nº 1258/12/2674, sustituye en fecha 29.06.12.

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

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.

METODOLOGÍA EMPLEADA

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.	Q 42 Método interno.

Responsable Q. Inorgánica
Isabel Garmendia Arnau
Bellaterra, 29 de Junio de 2012



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