

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR EUROFINS PRODUCT TESTING SPAIN, S.L.U.**CONCLUSION**

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

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.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE**NOMBRE:** DISTRAI TECNOLOGIA SL**LOCALIDAD:** BARCELONA**CENTRO:** DISTRAI TECNOLOGIA SL**PROVINCIA:** 08014 BARCELONA**DIRECCIÓN:** RAMBLA BADAL 65 PRINCIPAL 1-A**PAÍS:** ESPAÑA**DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:****PRODUCTO:** DISTRAI-JCV-67**PROVEEDOR:** DISTRAI TECNOLOGIA S.L.**FECHA ENV.:****F. TOMA MUESTRA:****F. RECEPCIÓN:** 13/11/17**MARCA:** MUESTRA**FECHA CAD.:****CÓD. BARRAS:****LOTE:****Tº PRODUCTO T.M.:****SECCIÓN:** BAZAR**CATEGORÍA:****S/REF.:****OBSERVACIONES:** Remitido por Cliente**LAB ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS****Inicio** 14/11/17 **Fin** 12/12/17**Características del material**

	Parametro	Resultado	Norma Legislativa
1	Migración materiales en contacto con agua potable	UNE EN 12873	
2	Reacción a 20 ppm de cloro	Sin cambios	Sin cambio anómalo
3	Color		<=15
	Primera migración (mg/Pt/Co)	<1.0	
4	Olor		
	Primera migración	0	<=3
5	Sabor		
	Primera migración	0	<=3
6	Turbidez		
	Primera migración (UNF)	0.45	<=5
7	Amonio		
	Primera migración (mg/l)	<0.15	<=0.5
8	Carbono Organico Total (COT)		
	Primera migración (mg/l)	14.7	Sin cambio anómalo
9	Cianuros (CN)		
	Primera migración (µg/l)	<10.0	<=50

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

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR EUROFINS PRODUCT TESTING SPAIN, S.L.U.**LAB ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS**

Inicio 14/11/17 Fin 12/12/17

10	Cloro combinado residual		<=2
	Primera migración (mg/l)	<0.01	
11	Conductividad		<=2500
	Primera migración (µS/cm)	36.2	
12	Cloro libre residual		<=1
	Primera migración (mg/l)	0.1	
13	pH		
	Primera migración (upH)	7.5	>=6.5 <=9.5
14	Nitritos (mg/l)	<0.03	<=0.5
15	Oxidabilidad		
	primera migración (mg O2/l)	4.0	<=5
16	Sodio (Na) (mg/l)	7.4	<=200
17	Cloruros (mg/l)	9.1	<=250
18	Fluoruros (F)		
	primera migración (mg/l)	<0.1	
19	Nitratos (mg/l)	2.58	<=50
20	Sulfatos (mg/l)	<1.0	<=250
21	Aluminio (Al)		
	Primera migración (µg/l)	<1.0	<=200
22	Antimonio (Sb)		<=5
	Primera migración (µg/l)	<5.0	
23	Arsénico (As)		<=10
	Primera migración (µg/l)	<1.0	
24	Boro (B) (mg/l)	<0.25	<=1
25	Cadmio (Cd)		<=5
	Primera migración (µg/l)	<5.0	
26	Cobre (Cu) (mg/l)	<0.05	<=2
27	Cromo (Cr) (µg/l)	<10.0	<=50
28	Hierro (Fe)		
	primera migración (µg/l)	<100.0	<=200
29	Manganeso (Mn) (µg/l)	<10.0	<=50
30	Mercurio (Hg) (µg/l)	<1.0	<=1
31	Níquel (Ni) (µg/l)	<5.0	<=20
32	Plomo (Pb)		
	Primera migración (µg/l)	<10.0	<=10
33	Selenio (Se) (µg/l)	<1.0	<=10
34	Compuestos orgánicos volátiles		

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

Los resultados obtenidos sólo dan fe de la muestra analizada

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR EUROFINS PRODUCT TESTING SPAIN, S.L.U.**LAB ENSAYOS FÍSICOS Y QUÍMICOS**

Inicio 14/11/17 Fin 12/12/17

	1,2 Dicloroetano (µg/l)	<1.0	<=3
	Tricloroetano + Tetracloroetano (µg/l)	<1.0	<=10
35	Trihalometanos		
	primera migración (µg/l)	<5.0	<=100
36	Benceno		
	Primera migración (µg/l)	<0.5	<=1
37	Hidrocarburos aromáticos policíclicos		
	Benzo-a-pireno (µg/l)	<0.01	<=0.01
	Suma de hidrocarburos aromáticos policíclicos (µg/l)	<0.1	<=0.1
38	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
	Plaguicida individual (µg/l)	<0.01	<=0.1
	Total plaguicidas (µg/l)	<0.01	<=0.5
39	Acilamida		
	Primera migración (µg/l)	<0.1	<=0.1
40	Epiclorhidrina (µg/l)	<0.1	<0.1
41	Gestión muestras-submuestras previa a ensayo	Realizado	

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR EUROFINS PRODUCT TESTING SPAIN, S.L.U.

DEPARTAMENTO FÍSICOS Y QUÍMICOS

Migración para materiales poliméricos:

-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"

Página 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.

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.

METODOLOGÍA EMPLEADA

INFORME DE ENSAYO EMITIDO POR EUROFINS PRODUCT TESTING SPAIN, S.L.U.

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 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. | |

Responsable Técnico ensayos Químicos
Elena Mendez Diaz
Barcelona, 12 de Diciembre de 2017




Eurofins Product Testing Spain, SLU
NIF B-66137175

Garantía de Calidad de Servicio

Eurofins, 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 EUROFINS.