

Tel +57 1 7450840 Fax +57 1 7450840 Ext:103 Info.colombia@intertek.com intertek.com.co

Transcripción del reporte de análisis No. 23-5886 05/09/2023

INTERTEK COLOMBIA SA, a través de su oficina en Medellín y a petición de MULTIPLASTICOS INYECTADOS S.A.S después de evaluar Migración Global de Simulantes A y B y Migración de Metales Pesados para simulantes A y B en Laboratorios M&G S.A.S.

Transcribe los siguientes resultados:

Empresa Solicitante: MULTIPLASTICOS INYECTADOS S.A.S

Sede:Bogotá- ColombiaDirección:CALLE 18B No.110A-09

Teléfono: -

Producto: Tapa Lisa Sencilla para Botellón

Identificación de la muestra:

Cantidad de muestra: 1 unidad

Tipo de envase – empaque:Bolsa plástica / Plastic bag

Características organolépticas

Aspecto: Normal.

Olor: Propio

Color: Propio

1. Tabla 1. Identificación de la muestra

CÓDIGO INTERNO MUESTRA	PRODUCTO	INFORMACIÓN GENERAL
28-5886-1	Tapa Lisa Sencilla para Botellón	Tapa lisa sencilla para botellón

Tabla 2. Migración Global (UNE-EN 1186-9)
 Resolución 4143/Min. de Salud y Protección Social de Colombia

CÓDIGO INTER	RNO PRODUCTO	Migración Global Muestra 1 Simulante A Requisito: Máx.8 mg/dm²			
MOLSTRA		Volumen Nominal de la muestra (ml)	Área de Superficie de Contacto (dm²)	Migración Global (mg/dm²)	
		82	2,0742	2,7374	
28-5886-1	Tapa Lisa Sencilla	Observación			
20-3000-1	para Botellón	La muestra se somete a temperatura de ensayo promedio de 40,1°C durante 10 días de evaluación expuesto a Simulante A (Agua desionizada) bajo solicitud del cliente.			

CÓDIGO INTERNO MUESTRA			Migración Global Muestra 2 Simulante A Requisito: Máx.8 mg/dm²	
MUESTRA		Volumen Nominal de la muestra (ml)	Área de Superficie de Contacto (dm²)	Migración Global (mg/dm²)
		82	2,0742	2,6992
28-5886-1	Tapa Lisa Sencilla	Observación		
20-3000-1	para Botellón			edio de 40,1°C durante 10 días de ada) bajo solicitud del cliente.

CÓDIGO INTERNO MUESTRA	PRODUCTO	Migración Global Muestra 3 Simulante A Requisito: Máx.8 mg/dm²			
MUESTRA		Volumen Nominal de la muestra (ml)	Área de Superficie de Contacto (dm²)	Migración Global (mg/dm²)	
		82	2,0742	2,8352	
28-5886-1	Tapa Lisa Sencilla	Observación			
20-3000-1	para Botellón	La muestra se somete a temperatura de ensayo promedio de 40,1°C durante 10 días de evaluación expuesto a Simulante A (Aqua desionizada) baio solicitud del cliente.			

CÓDIGO INTERNO MUESTRA	PRODUCTO	Migración Global Promedio Muestra 1 a 3 Simulante A Requisito: Máx.8 mg/dm²	
MUESTRA		Migración Global	
		(mg/dm²)	
		2,7339	
28-5886-1	Tapa Lisa Sencilla para Botellón	Observación	
20-3000-1		La muestra se somete a temperatura de ensayo promedio de 40,1°C durante 10 días de evaluación expuesto a Simulante A (Agua desionizada) bajo solicitud del cliente.	

NOTA 1: La incertidumbre de ensayo es de ±0,109 mg/dm² y corresponde a la incertidumbre expandida con un nivel de confianza de 95% y k=2. NOTA 2: Dado el volumen nominal de la muestra es necesario realizar el ensayo con 3 artículos por repetición, los cuales son necesarios para completar el volumen de 200ml de simulador ensayado.

NOTA 3: Los resultados de migración global (Simulante A) son conformes de acuerdo con el requisito establecido en la Resolución 2014022808 de 2014 y la Resolución 4143 de 2012.













Tel +57 1 7450840 Fax +57 1 7450840 Ext:103 Info.colombia@intertek.com intertek.com.co

Transcripción del reporte de análisis No. 23-5886 05/09/2023

Las condiciones ambientales del ensayo fueron de 20,1°C y HR 56,3%.

 Tabla 3. Migración Global (UNE EN 1186-9) (Resolución 4143/Min. de Salud y Protección Social de Colombia)

CÓDIGO INTERNO MUESTRA	PRODUCTO	Migración Global Muestra 1 Simulante B Requisito: Máx.8 mg/dm²			
MOESTRA		Volumen Nominal de la muestra (ml)	Área de Superficie de Contacto (dm²)	Migración Global (mg/dm²)	
		82	2,0742	4,4495	
28-5886-1	Tapa Lisa Sencilla	Observación			
20-3000-1	para Botellón	La muestra se somete a temperatura de ensayo promedio de 40,1°C durante 10 días de evaluación expuesto a Simulante B (Ácido Acético 3%) bajo solicitud del cliente.			

CÓDIGO INTERNO MUESTRA	PRODUCTO	Migración Global Muestra 2 Simulante B Requisito: Máx.8 mg/dm²			
MUESTRA		Volumen Nominal de la muestra (ml)	Área de Superficie de Contacto (dm²)	Migración Global (mg/dm²)	
	Tapa Lisa Sencilla	82	2,0742	4,1433	
28-5886-1		Observación			
20-3000-1	para Botellón	La muestra se somete a temperatura de ensayo promedio de 40,1°C durante 10 días evaluación expuesto a Simulante B (Ácido Acético 3%) bajo solicitud del cliente.			

CÓDIGO INTERNO MUESTRA	PRODUCTO	Migración Global Muestra 3 Simulante B Requisito: Máx.8 mg/dm²			
MUESTRA		Volumen Nominal de la muestra (ml)	Área de Superficie de Contacto (dm²)	Migración Global (mg/dm²)	
		82	2,0742	4,3482	
20 5006 1	Tapa Lisa Sencilla	Observación			
28-5886-1 para Botelló		La muestra se somete a temperatura de ensayo promedio de 40,1°C durante 10 días de evaluación expuesto a Simulante B (Ácido Acético 3%) bajo solicitud del cliente.			

CÓDIGO INTERNO MUESTRA	PRODUCTO	Migración Global Promedio Muestra 1 a 3 Simulante B Requisito: Máx.8 mg/dm² Migración Global (mg/dm²)
		4,3136
28-5886-1	Tapa Lisa Sencilla para Botellón	Observación
20-3000-1		La muestra se somete a temperatura de ensayo promedio de 40,1°C durante 10 días de evaluación expuesto a Simulante B (Ácido Acético 3%) bajo solicitud del cliente.

NOTA 1: La incertidumbre de ensayo es de ±0,306 mg/dm² y corresponde a la incertidumbre expandida con un nivel de confianza de 95% y k=2. NOTA 2: Dado el volumen nominal de la muestra es necesario realizar el ensayo con 3 artículos por repetición, los cuales son necesarios para completar el volumen de 200ml de simulador ensayado.

NOTA 3: Los resultados de migración global (Simulante B) son conformes de acuerdo con el requisito establecido en la Resolución 2014022808 de 2014 y la Resolución 4143 de 2012.

Las condiciones ambientales del ensayo fueron de 20,1°C y HR 56,3%.

4. Tabla 4. Migración Específica (ASTM E 1621)

CÓDIGO INTERNO MUESTRA	PRODUCTO	Tiempo de Exposición (días)		Temperatura de exposición (°C)	Simulante Utilizado	Alimento en contacto con la muestra	
		10		40,1	A (Agua desionizada)	Agua Potable	
			Migració	n Específica (m	g/kg)		
	28-5886-1 Tapa Lisa Sencilla para Botellón	Sb	As	Ba			
20 5006 4		Menor al límite de detección	Menor al límite de detección	Men	or al límite de dete	ección	
20-0000-1		Hg	Cd	Pb			
		Menor al límite de detección	Menor al límite de detección	Men	or al límite de dete	ección	
		Cr	Zn		Se		
		Menor al límite de detección	Menor al límite de detección	Men	or al límite de dete	letección	













Tel +57 1 7450840 Fax +57 1 7450840 Ext:103 Info.colombia@intertek.com intertek.com.co

Transcripción del reporte de análisis No. 23-5886 05/09/2023

CÓDIGO INTERNO MUESTRA	PRODUCTO	Tiempo de Exposición (días)		Temperatura de exposición (°C)	Simulante Utilizado	Alimento en contacto con la muestra
		10		40,1	B (Ácido Acético al 3%)	Agua Potable
			Migració	ón Específica (mg/kg)		
	Tapa Lisa Sencilla	Sb	As	Ва		
00 5000 4		Menor al límite de detección	Menor al límite de detección	Men	or al límite de dete	ección
28-5886-1	para Botellón	Hq	Cd	Pb		
	p.m. 2000.00	Menor al límite de detección	Menor al límite de detección	Men	or al límite de dete	ección
		Cr	Zn		Se	
		Menor al límite de detección	Menor al límite de detección	Menor al límite de detección		ección

NOTA 1: Límites de detección Límite de detección Cd: 6,52 mg/kg Límite de detección Pb: 9,86 mg/kg Límite de detección Hg: 2,49 mg/kg Límite de detección Cr: 11,26 mg/kg

Límite de detección Sb: 4,04 mg/kg Límite de detección Ba: 70,11 mg/kg Límite de detección Zn: 50mg/kg Límite de detección Se: 4,29 mg/kg Límite de detección As: 4,04 mg/kg

Las condiciones ambientales durante el ensayo fueron de 20,6 °C y HR 57,7%

5. Norma (s) Utilizada (s)

MÉTODOS DE ENSAYO ACREDITADOS POR ema	CÓDIGO (VERSIÓN)
Método de ensayo para migración global, materiales y artículos plásticos en contacto con productos alimenticios	UNE EN 1186-1 Resolución (Invima) 2014022808
Migración global en simuladores de alimentos acuosos para materiales y/o artículos por llenado (Materiales plásticos, poliméricos y sus derivados)	UNE EN 1186-9 Resolución (Invima) 2014022808
Determinación de Migración Específica de Metales Pesados (Plomo, Cadmio, Antimonio, Selenio, Mercurio, Cromo, Bario, Arsénico, Zinc) en artículos y/o materiales plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos	ASTM E 1621 "Resolución 4143:2012 Ministerio de Salud y Protección Social"

MÉTODOS DE ENSAYO NO ACREDITADOS Y/O REC	ONOCIDOS CÓDIGO (VERSIÓN)
Resolución (Ministerio de Salud y Protección Social Repúblio	a de Colombia)
Por el cual se establece el reglamento técnico sobre los requ	isitos sanitarios
que deben cumplir los materiales, objetos, envases y equipam	ientos plásticos y 4143 de Diciembre de 2012)
elastoméricos y sus aditivos, destinados a entrar en contacto	con alimentos y
bebidas para consumo humano en el territorio nac	ional.

6. Anexos



7. Conclusión

La muestra recibida y analizada en el laboratorio es conforme de acuerdo con el requisito establecido en la Resolución 2014022808 de 2014 y la Resolución 4143 de 2012.















Tel +57 1 7450840 Fax +57 1 7450840 Ext:103 Info.colombia@intertek.com intertek.com.co

Transcripción del reporte de análisis No. 23-5886 05/09/2023

Emitido por:

INTERTEK COLOMBIA S.A.

Este reporte es emitido en Medellín – Colombia, Septiembre 05 de 2023

Viviana Caicedo Rojas Coordinador de Operaciones Food & Academy

El presente documento refleja solamente los hallazgos en el momento y en el lugar descrito anteriormente y no se ocupa de otras cuestiones; no se ha emitido para eximir a los vendedores de sus obligaciones contractuales o limitar los derechos de los compradores contra los afirmados por los vendedores en caso de cualquier discrepancia o cualquier objeción de su parte.

Sin sello seco de INTERTEK la información no tiene validez. Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin autorización previa de INTERTEK.









