



D. Magdalena 4051

1678 - Caseros - Buenos Aires

Tel.: 4716-0667 / 1211 / 5920 / *5197-0082 / 0358

e-mail: info@semat.com.ar

web: www.semat.com.ar

Servicio de Ensayo de Materiales

INFORME DE ENSAYO N° 166585

Fecha 25 de abril de 2019
Empresa AICACYP
Moreno 1420 P. PB – C.A.B.A.
Cotización 1232319
O.T: 74182
Material: Termo de Acero Romania RC-018

Análisis de Composición Química del material en contacto con el alimento

ENSAYO	METODO	HALLADO	
Químico			
Azufre	Combustión-LECO	0.004	%
Carbono	Combustión-LECO	0.087	%
Cromo	A.A	16.1	%
Fosforo	FOTOCOLORIMETRIA	0.009	%
Manganeso	A.A	8.5	%
Molibdeno	A.A	0.01	%
Níquel	A.A	1.50	%
Silicio	A.A	0.27	%
Cobre	A.A	1.60	%
Plomo	A.A	<0.01	%
Antimonio	A.A	<0.01	%
Mercurio	VF	<0.01	%
Arsenico	GH	<0.01	%

Nota:

AA (Absorción Atómica)
GH (Generador de Hidruros)
VF (Vapor Frio)

Nota: Los valores hallados no corresponden a un material encontrado en la lista positiva según lo establecido en la reglamentación Mercosur (GMC/RES. N°46/06 Anexo: Disposiciones para envases, revestimientos, utensilios, tapas y equipamientos metálicos en contacto con alimentos Item 3.1, Item 3.1.12

Ing. HECTOR GUREVICH
DIRECTOR TÉCNICO
ING. QUÍMICO
M.C.I.P.E.A. 58208



D. Magdalena 4051

1678 - Caseros - Buenos Aires

Tel.: 4716-0667 / 1211 / 5920 / *5197-0082 / 0358

e-mail: info@semat.com.ar

web: www.semat.com.ar

Servicio de Ensayo de Materiales

INFORME DE ENSAYO N° 166586


Fecha 25 de abril de 2019
Empresa AICACYP
Moreno 1420 P. PB – C.A.B.A.
Cotización 1232319
O.T: 74182
Material: Termo de Acero Romania RC-018

Ensayo de Migración Global para envases, revestimientos, utensilios, tapas y equipamientos metálicos en contacto con alimentos S/Mercosur / GMC / RES N°27/93

Metodo : Norma EN 1186-1
Descripción: Se ejecuto el método para materiales genéricos con una superficie de 3,67 dm² de área de contacto con la cara expuesta a los alimentos hacia su interior, llenadas con 500 cm³ de simulante y cerrados..
Condiciones: Temperatura de Cámara: 40°±1°C
Tiempo de contacto con el simulante: 10 días

Resultados Obtenidos	Migración Total (Q) (mg/dm ²)
Simulante A (Agua destilada)	1.6
Simulante B (Ac. Acético 3% en Agua destilada)	2.42
Simulante D (Etanol 95% en agua destilada)	4.51

Nota: Los valores hallados cumplen con lo establecido en la reglamentación Mercosur (GMC/RES. N°46-06 Anexo: Disposiciones Generales para envases y Equipamientos Plásticos en Contacto con Alimentos, que establece un límite máximo de 8 mg/dm² de superficie en el caso de material plástico genérico.


Ing. HECTOR GUREVICH
DIRECTOR TÉCNICO
ING. QUÍMICO
M.C.I.P.B. 50208



D. Magdalena 4051

1678 - Caseros - Buenos Aires

Tel.: 4716-0667 / 1211 / 5920 / *5197-0082 / 0358

e-mail: info@semat.com.ar

web: www.semat.com.ar

Servicio de Ensayo de Materiales

INFORME DE ENSAYO N° 166587

Fecha 25 de abril de 2019
Empresa AICACYP
 Moreno 1420 P. PB – C.A.B.A.
Cotización 1232319
O.T: 74182
Material: Termo de Acero Romania RC-018

Ensayo de Migración Específica de Metales y otros elementos según reglamentación Mercosur GMC / RES N° 46/06

Metodo: Norma EN 1186-1
Descripción: Se proceso la muestra de acuerdo con el método de migración específica según GMC 46/06 con una superficie de 3,67 dm² de área de contacto con la cara expuesta a los alimentos hacia su interior, llenadas con 500 cm³ de simulante y cerrados.
 Simulante Tipo B (solución acuosa 3% de cloruro de sodio, 10% de sacarosa y 1% de ácido tartárico)
 Simulante Tipo C (solución acuosa de etanol al 8% + 0,5% de ácido tartárico)
Condiciones: Tipo B Temperatura de Cámara: 80±1°C
 Tiempo de contacto con el simulante: 24 hs
 Tipo C Temperatura de Cámara: 40±1°C
 Tiempo de contacto con el simulante: 48 hs

Elemento	Método	Unidad	Tipo B	Tipo C	LME
Antimonio	AA	mg/kg	<1	<1	2
Arsénico	GH	mg/kg	<0.1	<0.1	0.1
Boro	Az-H	mg/kg	<2	<2	80
Cinc	AA	mg/kg	1	<1	100
Cobre	AA	mg/kg	3	<1	10
Estaño	AA	mg/kg	<5	<5	150
Flúor	ES	mg/kg	<1	<1	1.5
Mercurio	VF	mg/kg	<0.005	<0.005	0.005
Plata	AA	mg/kg	<0.5	<0.5	1
Plomo	AA	mg/kg	<1	<1	2

LME (Límite Máximo Establecido)
 AA (Absorción Atómica)
 GH (Generador de Hidruros)
 Az-H (Colorimetría por Azometina H)
 ES (Electrodo Selectivo)
 VF (Vapor Frio)

Nota: Los valores hallados están por debajo de los valores máximo-establecidos en el Reglamento Técnico Mercosur sobre envases metálicos en contacto con alimentos. Resolución Mercosur GMC N° 27/93

Ing. HECTOR GUREVICH
 DIRECTOR TÉCNICO
 ING. QUÍMICO
 M.C.I.P.B.A. 50208