

FICHA TÉCNICA

TECHNICAL DATA SHEET

FICHE MATIERE¹

Código mezcla <i>Compound pn</i> <i>Réf. Mélange</i>	Mezcla <i>Compound</i> <i>Mélange</i>	Material <i>Material</i> <i>Matière</i>	Dureza <i>Hardness</i> <i>Dureté</i>	Color <i>Colour</i> <i>Couleur</i>
0684	JA4322F-134027	VMQ	40	TRANSLUCIDA <i>TRANSLUCENT</i> <i>TRANSLUCIDE</i>

Formulación <i>Formula</i> <i>Formulation</i>
ASTM D 2000 M5GE406 A19 B37 EA14 EO16 EO36 F19

Temperaturas de trabajo <i>Working conditions</i> <i>Tenue en température</i>	Min.	Max. (en continuo / long term / en continu)	Max. (en punta / peak / en pointe)
	-55 °C	+180 °C	+200 °C

REACH				
--------------	--	--	--	--

Homologaciones <i>Approvals</i> <i>Homologations</i>														
FDA	BfR	KTW	WRAS	ACS CLP	KIWA	W270	EN68-1	W534	USP	3-A	NSF61	UL	EN549	EN682
JIORings	JIORings													

Características <i>Technical properties</i> <i>Propriétés techniques</i>	Método de prueba <i>Test method</i> <i>Méthode</i>	Valores garantizados <i>Guaranteed values</i> <i>Valeurs garanties</i>	Unidad de medida <i>Unit of measure</i> <i>Unité de mesure</i>
Dureza <i>Hardness</i> <i>Dureté</i>	ASTM D 2240	40 +/-5	Shore A
Peso específico <i>Specific gravity</i> <i>Poids spécifique</i>	ASTM D 297	1,14 +/-0,03	g/cm³
Resistencia a la tracción <i>Tensile strenght</i> <i>Résistance à la traction</i>	ASTM D 412	7,2	MPa
Alargamiento a rotura <i>Elongation at break</i> <i>Allongement à la rupture</i>	ASTM D 412	455	%
Resistencia al Frio <i>Cold test</i> <i>Tenue au froid</i> Brittleness	ASTM D 2137	PASS	3 min @ -55°C

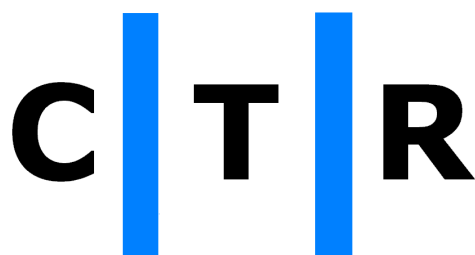
Deformación permanente a la presión <i>Compression set</i> <i>Déformation rémanente à la pression</i>					
Características <i>Technical properties</i> <i>Propriétés techniques</i>			Método de prueba <i>Test method</i> <i>Méthode</i>	Valores garantizados <i>Guaranteed values</i> <i>Valeurs garanties</i>	Unidad de medida <i>Unit of measure</i> <i>Unité de mesure</i>
Deform. %	22 h	175 °C	ASTM D 395 B	19	%

				ΔDureza <i>ΔHardness</i> <i>ΔDureté</i>		ΔRes. tracción <i>ΔTensile strength</i> <i>ΔRés.traction</i>		ΔAlargamiento <i>ΔElongation</i> <i>ΔAllongement</i>		ΔVolumen <i>ΔVolume</i> <i>ΔVolume</i>		ΔPeso <i>ΔWeight</i> <i>ΔPoids</i>	
Ambiente <i>Medium</i> <i>Milieu</i>	Método <i>Test method</i> <i>Méthode</i>	Tiempo <i>Time</i> <i>Temps</i>	Temp. <i>°C</i>	Shore A		%		%		%		%	
				Requerido <i>Required</i> <i>Demandé</i>	Obtenido <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>	Requerido <i>Required</i> <i>Demandé</i>	Obtenido <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>	Requerido <i>Required</i> <i>Demandé</i>	Obtenido <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>	Requerido <i>Required</i> <i>Demandé</i>	Obtenido <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>	Requerido <i>Required</i> <i>Demandé</i>	Obtenido <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>
AIRE <i>Air</i>	ASTM D 573	72	225	≤ + 10	+ 4	≥ - 25	-5	≥ - 30	-18				
AGUA <i>Water / Eau</i>	ASTM D 471	70	100	± 5	+ 2					± 5	+ 1		
ASTM Oil 1	ASTM D 471	70	175	-15/0	-5	≥ - 20	-10	≥ - 20	-15	0/+10	+ 3		
ASTM Oil 3	ASTM D 471	70	175	≥ - 30	-20					≤ + 60	+ 25		

1 Los datos que facilitamos son únicamente indicativos y deben ser utilizados por personas cualificadas técnicamente, bajo su responsabilidad y/o riesgos. JIOrings no asumirá ninguna responsabilidad por el uso indebido de los datos y de las informaciones. Además, este informe no puede ser utilizado para infringir las leyes y/o las patentes vigentes. Finalmente, destacamos que los resultados obtenidos en las piezas acabadas pueden ser bastante diferentes de los datos obtenidos en laboratorio a partir de probetas.

The information and data presented herein are, to the best of our knowledge, true and accurate. They are intended for use by persons having technical skill and their own discretion and risk; no warranty or guarantee, expressed or implied, is made and no liability is assumed By JIOrings in connection with any use of such information and data. Nothing herein shall be construed as a recommendation to infringe any existing patent or violate any applicable law. Finally, we'd like to stress that the final values on finished products can be roughly different than the ones obtained in laboratory on slabs and buttons.

Les données indiquées ne doivent être considérées qu'à titre indicatif et utilisées par du personnel qualifié techniquement, toujours sous sa responsabilité et/ou risques. JIOrings n'assumera aucune responsabilité quant à une utilisation erronée des données et des informations. De plus, ce rapport ne peut être utilisé pour enfreindre les lois et/ou les brevets en vigueur. Enfin, nous soulignons que les résultats obtenus sur des produits finis peuvent être relativement différents de ceux obtenus en laboratoire sur des échantillons.



Centro Tecnológico Riojano

Carretera de Lodosa s/n
26510 Pradejón (La Rioja)
Tel: 941150533 Fax: 941141373
e-mail: info@ctrsa.com www.ctrsa.com

Informe 160823/1
« Ensayos de migración »

Elaborado por:	Francisco Llaría Barúa
Fecha de emisión:	23/08/2016
Solicitud nº:	1608-054
Nivel:	Final

Este documento es propiedad del solicitante, y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CTR.

Los resultados se refieren únicamente a las muestras ensayadas, descritas en el apartado "Resultados".

El valor de la incertidumbre de los resultados se encuentra a disposición del cliente.

Solicitante

Nombre: JIOrings
Dirección: Pol. Ind. Erletxe, plataforma H2, pabellón 5. 48960 Galdakao (Vizcaya)
Teléfono: 9944014420
Contacto: Jean-Albert Morlard

Datos de las muestras

Identificación	Descripción	Código	Fecha recepción
JA4322F-134027 VMQ70	Plancha de goma traslúcida	160804-054	04/08/2016

Ensayos solicitados

Determinación de la migración total en agua destilada y n-hexano a reflujo, según la regulación de FDA 21CFR177.2600 "Food and drugs. Food for human consumption. Substances for use only as components of articles for repeated use. Rubber articles Intended for repeated use". Apartados e y f.

Resultados

Migración total en agua destilada a reflujo

Resultado a las 7 horas iniciales	Especificado a las 7 horas iniciales	Resultado a las 2 horas siguientes	Especificado a las 2 horas siguientes
0,02 mg/sq in	20 mg/sq in (max)	0,01 mg/sq in	1 mg/sq in (max)

Migración total en n-hexano a reflujo

Resultado a las 7 horas iniciales	Especificado a las 7 horas iniciales	Resultado a las 2 horas siguientes	Especificado a las 2 horas siguientes
< 0,01 mg/sq in	175 mg/sq in (max)	< 0,01 mg/sq in	4 mg/sq in (max)

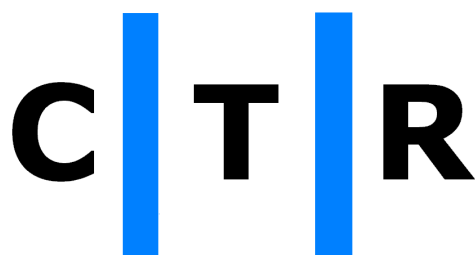
Fecha de realización: Inicio 08/08/2016

Fin 09/08/2016

Informe realizado por: Francisco Llaría Barúa


 Centro Tecnológico Riojano, S.A.
 Ctra. de Lodosa, s/n.
 Tfno. 941 15 05 33 • Fax 941 14 13 73
 26510 PRADEJÓN (La Rioja)
 E-mail: ctrn@vinadosa.es

Fdo.: Francisco Llaría Barúa
 Director técnico



Centro Tecnológico Riojano

Carretera de Lodosa s/n
26510 Pradejón (La Rioja)
Tel: 941150533 Fax: 941141373
e-mail: info@ctrsa.com www.ctrsa.com

Report 160823/1
« Migration tests »

Issued by:	Francisco Llaría Barúa
Date of issue:	23/08/2016
Order:	1608-054
Level:	Final

**This report refers only to the tested samples, described in section "Samples".
This document is owned by the customer and cannot be reproduced partially
without the written approval of CTR.**

Applicant

Company: JIOrings
Address: Pol. Ind. Erletxe, plataforma H2, pabelón 5. 48960 Galdakao (Vizcaya)
Phone: 9944014420
Contact: Jean-Albert Morlard

Samples

Identification	Description	Code	Arrival date
JA4322F-134027 VMQ70	Transparent rubber plate	160804-054	04/08/2016

Tests

Overall migration in distilled water and n-hexane at reflux, according to FDA 21CFR177.2600 "Food and drugs. Food for human consumption. Substances for use only as components of articles for repeated use. Rubber articles Intended for repeated use". Ap. e and f.

Results

Migration in distilled water

Resultado a las 7 horas iniciales	Especificado a las 7 horas iniciales	Resultado a las 2 horas siguientes	Especificado a las 2 horas siguientes
< 0,02 mg/sq in	20 mg/sq in (max)	< 0,01 mg/sq in	1 mg/sq in (max)

Migration in n-hexane

Resultado a las 7 horas iniciales	Especificado a las 7 horas iniciales	Resultado a las 2 horas siguientes	Especificado a las 2 horas siguientes
< 0,01 mg/sq in	175 mg/sq in (max)	< 0,01 mg/sq in	4 mg/sq in (max)

Date of test: Start 08/08/2016

End 09/08/2016

Informe realizado por: Francisco Llaría Barúa



 Centro Tecnológico Riojano, S.A.
 Ctra. de Lodosa, s/n.
 Tfno. 941 15 05 33 • Fax 941 14 13 73
 26510 PRADEJÓN (La Rioja)
 E-mail: ctrn@winadoc.es

Fdo.: Francisco Llaría Barúa
 Director técnico

DATOS DEL SOLICITANTE

JIORINGS

Iñigo Barrenetxea ibarrenetxea@jiorings.com Jean-Albert Morlard jamorlard@jiorings.com
Pol. Ind. Erletxe, Plataforma H2, Pabellón 5. 48960 Galdakao (Vizcaya)**MUESTRAS**

Identificación	Descripción	Código interno	Fecha recepción
T50SJA4322F	Tapón de goma translúcida	170103-018	03/01/2017

ENSAYOS Y RESULTADOS**Determinación de la migración total**

Muestra	Método	Condiciones	Fecha de realización
Tapón de goma	Determinación de la migración total Reglamento 10/2011 de la Comisión	En etanol al 20 % en agua 10 días 40°C	Inicio 05/1/2017 Fin 15/01/2017

Resultado	Especificación del artículo 12 del Reglamento 10/2011 de la Comisión
2 mg/dm ²	Los materiales y objetos plásticos no cederán sus constituyentes a los simulantes alimentarios en cantidades que superen en total los 10 miligramos de constituyentes liberados por decímetro cuadrado de superficie de contacto (mg/dm ²)

Informe realizado por:
Francisco Llaría Barúa
(Director Técnico)

CITR
Centro Tecnológico Riojano, S.A.
Ctra. de Lodosa, s/n
Tfno. 941 15 05 33 • Fax 941 14 13 73
26510 PRADEJÓN (La Rioja)
E-mail: citra@ctrsa.es



TAPÓN SILICONA

VMQ 40 FDA

TEST REPORT
Food Contact testing according to JIORINGS' request

Fürth, July/12/2017

TEST REPORT NO FUFDCP201700958 - 1700958.01/1700958.02 - RO

Date sample received: May/18/2017
Period of testing: May/24/2017 - July/12/2017 – (Reorder on existing material)
Technical Director: Kerstin Scharrer
Food Contact testing according to client's request

General note:

Copying this test report partially is permitted only in agreement with the contracted lab. The test results refer only to the tested item.
All testing requests are subject to our Terms and Conditions available on www.intertek.com.

Abbreviations:

LOQ = Limit of quantification
LV1 = Legal requirements (GER)
LV2 = Customer specific limit value
n.d. = not determinable
Accr. = Accreditation
IC = inconclusive
* = Test method is part of the accreditation scope
** = Outsourcing
GB/GER = Englisch /German

Sample Overview:

Sample information: 1700958.01 Silicone Plug Type 1

Customer article number: Type1
Additional Information: VMQ 40°FDA
Customer PO-Number: 17 1660



Sample Component(s):

Component # 1 Silicone plug

Matrix:

silicone

Sample information: 1700958.02 Silicone Plug Type 2

Customer article number: Type2
Additional Information: VMQ 40°FDA
Customer PO-Number: 17 1660



Sample Component(s):

Matrix:

Intertek Consumer Goods GmbH
Würzburger Str. 152
90766 Fürth, Germany

Tel.: +49 911 74075 0
Fax: +49 911 74075 30
cg.germany@intertek.com

Sitz Fürth
Amtsgericht Fürth, HRB 5756
Ust-IdNr. DE169317871

Geschäftsführer:
Michael Jungnitsch

Durch die DAKKS nach DIN EN
ISO/IEC 17025 akkreditiertes
Prüflaboratorium

Die Akkreditierung gilt für die in
der Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.



Performed Tests and Results for Sample No. 1700958.01 / "Silicone Plug Type 1":

- Tested Composite 1700958.01.001: Silicone plug

Test Package No.00100379 / Peroxides

Test: F771 - Peroxides

Method: BfR - B II/XV (58. Mitt., Bundesgesundheitsblatt 40 (1997): 412)

Test Information

Explanation: 0 = negative; 1 = positive

Parameter	CAS No	Units	LOQ	Measurement Result	LV1	LV2	LV1/2 (pass/fail)
Peroxides				0	0		Pass/ -

Test Package No.00100418 / Sensory test §64 LFGB L 00.90-6

Test: F765 - Sensory testing

Method: § 64 LFGB L 00.90-6 2015-06

Accr: *

Test Information

Evaluation scale: 0= no aberration, neutral // 1= very slight aberration, barely perceptible // 2= slight aberration // 3= significant aberration // 4= strong aberration

Parameter	CAS No	Units	LOQ	Measurement Result	LV1	LV2	LV1/2 (pass/fail)
Appearance of simulant				0	2.5		Pass/ -
Odour of simulant				1	2.5		Pass/ -
Taste of simulant				1	2.5		Pass/ -

Parameter	Result
Simulant	Water demin / Wasser demin
Time	10 d
Temperature	40 °C

Test Package No.00100422 / Volatile organic compounds (VOC): Silicone

Test: F3105 - Volatile organic compounds (VOC)

Method: BfR - B II/XV (61. Mitt.: Bundesgesundheitsblatt 46 (2003): 362)

Parameter	CAS No	Units	LOQ	Measurement Result	LV1	LV2	LV1/2 (pass/fail)
Volatile organic compounds (VOC)		%	0.1	0.4	0.5		Pass/ -

Parameter	Result
Time	10 d
Temperature	40 °C

Test Package No.00101031 / Polycyclic aromatic hydrocarbons

Test: F4437 - Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

Method: AfPS GS 2014:01 ; 2014-08

Accr: *

Intertek Consumer Goods GmbH
Würzburger Str. 152
90766 Fürth, Germany

Tel.: +49 911 74075 0
Fax: +49 911 74075 30
cg.germany@intertek.com

Sitz Fürth
Amtsgericht Fürth, HRB 5756
Ust-IdNr. DE169317871

Geschäftsführer:
Michael Jungnitsch

Durch die DAKKS nach DIN EN
ISO/IEC 17025 akkreditiertes
Prüflaboratorium

Die Akkreditierung gilt für die in
der Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.



Parameter	CAS No	Units	LOQ	Measurement Result	LV1	LV2	LV1/2 (pass/fail)
1. Naphthalene	91-20-3	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
2. Acenaphthylene	208-96-8	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
3. Acenaphthen	83-32-9	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
4. Fluorene	86-73-7	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
5. Phenanthrene	85-01-8	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
6. Anthracene	120-12-7	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
7. Fluoranthene	206-44-0	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
8. Pyrene	129-00-0	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
9. Benzo(a)anthracene	56-55-3	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
10. Chrysene	218-01-9	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
11+18. Benzo(b)fluoranthene + Benzo(j)fluoranthene	205-99-2; 205-82-3	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
12. Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
13. Benzo(a)pyrene	50-32-8	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
14. Indeno(1,2,3-cd)pyrene	193-39-5	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
15. Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
16. Benzo(ghi)perylene	191-24-2	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
17. Benzo(e)pyrene	192-97-2	mg/kg	0.10	n.d.			-/-
Sum PAH 1-18		mg/kg		n.d.			-/-
Parameter	Result						
Status	pass						

Test Package No.00101032 / Total content Cadmium / Lead (XRF)
Test: F4439 - Lead and Cadmium using X-ray fluorescence spectrometry

Method: EDXRF

Test Information

Cadmium: Limit value: REACH Annex XVII

100 mg/kg = 0.01%

Limit value lead: GMP

100 mg/kg = 0.01%

Parameter	CAS No	Units	LOQ	Measurement Result	LV1	LV2	LV1/2 (pass/fail)
Cadmium	7440-43-9	mg/kg	30	n.d.	100		Pass/ -
Lead	7439-92-1	mg/kg	20	n.d.	100		Pass/ -

Test Package No.00101033 / Tin organic compounds
Test: F4441 - Organo tin compounds

Method: ISO/TS 16179 ; 2012-12 resp. DIN EN ISO 17353 2005-11 mod.

Accr: *

Parameter	CAS No	Units	LOQ	Measurement Result	LV1	LV2	LV1/2 (pass/fail)
Dimethyltin	diverse	mg/kg	0.01	n.d.			-/-

Monomethyltin	diverse	mg/kg	0.01	n.d.		- / -
Monobutyltin	diverse	mg/kg	0.01	n.d.		- / -
Dibutyltin	diverse	mg/kg	0.01	n.d.	1000	Pass/ -
Tributyltin	diverse	mg/kg	0.01	n.d.	1000	Pass/ -
Monooctyltin	diverse	mg/kg	0.01	n.d.		- / -
Tetrabutyltin	1461-25-2	mg/kg	0.01	n.d.		- / -
Diocetyltn	diverse	mg/kg	0.01	n.d.	1000	Pass/ -
Tricyclohexyltin	diverse	mg/kg	0.01	n.d.	1000	Pass/ -
Didodecyltin	diverse	mg/kg	0.01	n.d.		- / -

Status: PASS

Test Package No.00101041 / Extractable substances (silicone) - water

Test: F1139 - Extractable compounds of silicones (water)

Method: BfR - B II/XV (61. Mitt.: Bundesgesundheitsblatt 46 (2003): 362)

Test Information

Testing conditions: water demin, 5h / Reflux

Parameter	CAS No	Units	LOQ	Measurement Result	LV1	LV2	LV1/2 (pass/fail)
Extractable compounds (water)		%	0.1	n.d.	0.5		Pass/ -

Test Package No.00101042 / Extractable substances (silicone) - acetic acid 3%

Test: F4412 - Extractable compounds of silicones (Acetic acid 3%)

Method: BfR - B II/XV (61. Mitt.: Bundesgesundheitsblatt 46 (2003): 362)

Test Information

Testing conditions: Acetic acid 3%, 5h / reflux

Parameter	CAS No	Units	LOQ	Measurement Result	LV1	LV2	LV1/2 (pass/fail)
Extractable compounds (Acetic acid 3%)		%	0.1	n.d.	0.5		Pass/ -

Test Package No.00101043 / Extractable substances (silicone) - Ethanol 10%

Test: F4413 - Extractable compounds of silicones (EtOH 10%)

Method: BfR - B II/XV (61. Mitt.: Bundesgesundheitsblatt 46 (2003): 362)

Test Information

Testing conditions: Ethanol 10%, 5h / reflux

Parameter	CAS No	Units	LOQ	Measurement Result	LV1	LV2	LV1/2 (pass/fail)
Extractable compounds (EtOH 10%)		%	0.1	n.d.	0.5		Pass/ -

Performed Tests and Results for Sample No. 1700958.02 / "Silicone Plug Type 2":

- Tested Composite 1700958.02.001: Silicone plug

Test Package No.00100422 / Volatile organic compounds (VOC): Silicone

Intertek Consumer Goods GmbH
Würzburger Str. 152
90766 Fürth, Germany

Tel.: +49 911 74075 0
Fax: +49 911 74075 30
cg.germany@intertek.com

Sitz Fürth
Amtsgericht Fürth, HRB 5756
Ust-IdNr. DE169317871

Geschäftsführer:
Michael Jungnitsch

Durch die DAkkS nach DIN EN
ISO/IEC 17025 akkreditiertes
Prüflaboratorium

Die Akkreditierung gilt für die in
der Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.



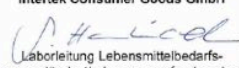
Test: F3105 - Volatile organic compounds (VOC)

Method: BfR - B II/XV (61. Mitt.: Bundesgesundheitsblatt 46 (2003): 362)

Parameter	CAS No	Units	LOQ	Measurement Result	LV1	LV2	LV1/2 (pass/fail)
Volatile organic compounds (VOC)		%	0.1	0.4	0.5		Pass/ -
Parameter	Result						
Time	10 d						
Temperature	40 °C						

Overall Job Comment:

Regarding the tested parameters and based on the provided material information, the present sample (TYPE 1) complies with the reg. (EC) 1935/2004 and the German LFGB.

Intertek Consumer Goods GmbH

Laborleitung Lebensmittelbedarfs-
gegenstände / Lab manager: food contact
Sandra Havlicek

Test Report approved by authorized manager: Sandra Havlicek
Date: July/12/2017



CERTIFICATE OF COMPLIANCE FOR **Jiorings S.L.**

**Poligono Erletxe, Plataforma H2, N°5, 48960
Galdakao, BI**

SAMPLE DESCRIPTION: 1700958.01 Silicone Plug Type 1: JA4322F-314027
Material: Silicone

LABORATORY: INTERTEK CONSUMER GOODS GMBH
Würzburger Straße 152,
D-90766 Fürth

The above sample was tested on the 24th May, 2017 / 12nd July, 2017 and the results appear in the Test Report N° FUFDCP201700958 - 1700958.01/1700958.02 - RO. Based on the obtained results, Intertek certifies that such sample complies with the following:

- Analytical Safety testing regarding REGULATION (EC) No 1935/2004 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 27 October 2004 on materials and articles intended to come into contact with food and repealing Directives 80/590/EEC and 89/109/EEC
- Analytical Safety testing regarding German LFGB and BfR recommendation XV for the health related evaluation of on silicone materials and objects for the contact with foodstuff.

Yours faithfully,

Neal Bernuy
Spain Toys & Hardlines Service Manager

Date: 28/07/2017

RAPPORT / REPORT N°

FRAJ18004387-M1

Date : 21/01/2019

ATTN : JIOrings, , S.L.

POLIGONO ERLETXE,
PLATAFORMA H, EDIFICIO 2, N°5,
48960 GALDAKAO (BIZKAIA)
SPAIN

Votre référence : SILICONE PLUG
Your reference T50SJA4322F

Date de démarrage des essais : 21/12/2018
Start date of tests

ESSAIS DEMANDÉS / REQUESTED TESTS	RÉFÉRENTIEL / REFERENTIAL	CONCLUSION
Migration globale <i>Global migration</i>	Arrêté français du 25 Novembre 1992	CONFORME <i>COMPLIES</i>
Migration spécifique de l'étain <i>Specific migration of tin</i>	Arrêté français du 25 Novembre 1992	CONFORME <i>COMPLIES</i>

Commentaire : -
Comment

Le présent rapport a été établi sur la seule base des instructions, informations, documents et échantillons que vous nous avez fournis sous votre seule responsabilité. Les résultats et observations figurant dans ce rapport sont valables uniquement pour les échantillons soumis à Intertek France. Ils ne peuvent être extrapolés aux propriétés éventuelles d'un lot.

Le présent rapport n'a pas pour objet de recommander des actions particulières. Il se limite à établir la conformité ou la non-conformité de l'échantillon que vous nous avez présenté par rapport aux normes applicables ou à votre cahier des charges. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Intertek n'est soumise à aucune obligation de quelque nature que ce soit à l'égard des tiers au contrat la liant à son client et elle dégage toute responsabilité envers ces tiers à raison du présent rapport.

Intertek n'engage sa responsabilité envers son client que dans les limites des conditions générales et particulières du contrat régissant leurs relations et, notamment, des dispositions de la clause limitative de responsabilité figurant à l'article 4.2 des conditions générales. En dehors de ce cadre contractuel, Intertek n'offre aucune garantie de quelque nature que ce soit.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

This report is made solely on the basis of your instructions and/or information and materials supplied by you. Results and observations are only valid for the samples that were submitted to Intertek. They cannot be extrapolated to general properties of a batch.

This report is not intended to be a recommendation for any particular course of action. To declare or not compliance with the specification, uncertainty associated to the result was not explicitly taken into account.

Intertek does not accept a duty of care or any other responsibility to any person other than the Client in respect of this report and only accepts liability to the Client insofar as is expressly contained in the terms and conditions governing Intertek's provision of services to you. Intertek makes no warranties or representations either express or implied with respect to this report save as provided for in those terms and conditions. We have aimed to conduct the Review on a diligent and careful basis and we do not accept any liability to you for any loss arising out of or in connection with this report, in contract, tort, by statute or otherwise, except in the event of our gross negligence or wilful misconduct.

The copyright of this test report is only authorized under its integral form. It contains 5 page(s).

Thibault FOUGEROUX

Ingénieur d'essais
Testing engineer

Laboratoire Chimie Analytique
Analytical Chemistry laboratory



RAPPORT N°

FRAJ18004387-M1

Date : 21/01/2019



ÉCHANTILLON / SAMPLE N° : 004387-1 / SILICONE PLUG

Reçu le : 21/12/2018 Quantité reçue : 10
Received on Received quantity

Référence client : T50SJA4322F
Client reference



Liste des éléments analysés / List of the tested elements :

A : Silicone Blanc
White silicone



Migration globale
Global migration

Arrêté français du 25 Novembre 1992

Terminé le / End date : 17/01/2019

Le(s) simulants utilisé(s) et les conditions d'essai sont déterminés selon les Directives 85/572/CEE et 97/48/CE.
The used simulant(s) and test conditions are determined according to Directives 85/572/EEC and 97/48/EC.

Norme(s) de référence utilisée(s) pour les méthodes d'essai :
Used reference standard(s) for test methods:

- NF EN 1186-1
- NF EN 1186-3

Les résultats sont donnés en mg/kg (milligramme par kilogramme).
Results are given in mg/kg (milligram per kilogram).

Simulant utilisé <i>Used simulant</i>	Température de contact (°C) <i>Contact temperature</i>	Temps de contact <i>Contact time</i>	Ratio surface/volume <i>(dm²/ml)</i>	Limite <i>Limit</i>	A
Éthanol 20% <i>20% ethanol</i>	40	10 j	1.0/100	<10	<0,1



Migration spécifique de l'étain
Specific migration of tin

Arrêté français du 25 Novembre 1992

Terminé le / End date : 15/01/2019

La teneur en étain est mesurée par spectrométrie de masse à plasma inductif (ICP-MS).
The tin content is measured by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS).

Simulant utilisé <i>Used simulant</i>	Température de contact (°C) <i>Contact temperature</i>	Temps de contact <i>Contact time</i>	Ratio surface/volume <i>(dm²/ml)</i>
Acide acétique 3% (Sim. B) <i>3% acetic acid</i>	40	10 j	0.123/20

Désignation <i>Designation</i>	N° CAS	Limite <i>Limit</i>	A
Étain (mg/kg) <i>Tin</i>	7440-31-5	<0,1	<0,01