

FICHA TÉCNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE MATIERE¹

Código mezcla	Mezcla	Material	Dureza	Color
<i>Compound pn</i>	<i>Compound</i>	<i>Material</i>	<i>Hardness</i>	<i>Colour</i>
<i>Réf. Mélange</i>	<i>Mélange</i>	<i>Matière</i>	<i>Dureté</i>	<i>Couleur</i>
0015	JA7006F-134662	VMQ	70	ROJO <i>RED</i> <i>ROUGE</i>

Formulación *Formula Formulation*

ASTM D 2000 M5GE706 A19 B37 EO16 EO36 F19

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

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

Homologaciones *Approvals Homologations*

FDA	NSF51	KTW D1 D2	WRAS	ACS CLP	KIWA	W270	EN68- 1 WB WD	W534	USP	3-A	NSF61	UL 778	EN549	EN682
JIORings														

Vulcanización de las probetas

Samples curing conditions

Vulcanisation des échantillons

Dimensiones <i>Sizes</i> <i>Dimensions</i>	Vulcanización <i>Curing</i> <i>Vulcanisation</i>		Post-Vulcanización <i>Post-curing</i> <i>Post-vulcanisation</i>	
	Tiempo <i>Time</i> <i>Temps</i>	Temperatura <i>Temperature</i> <i>Température</i>	Tiempo <i>Time</i> <i>Temps</i>	Temperatura <i>Temperature</i> <i>Température</i>
Sheet	170 min.	20 °C	4 h	180 °C
Buttons	170 min.	30 °C	4 h	180 °C

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	70 +/-5	Shore A
Peso específico <i>Specific gravity</i> <i>Poids spécifique</i>		1,19 +/-0,03	g/cm ³
Resistencia a la tracción <i>Tensile strenght</i> <i>Résistance à la traction</i>	ASTM D 412 C	7,4	MPa
Alargamiento a rotura <i>Elongation at break</i> <i>Allongement à la rupture</i>	ASTM D 412 C	170	%
Resistencia al Frio <i>Cold test</i> <i>Tenue au froid</i> Brittleness		PASS	3 min a -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	150 °C	ASTM D 395	9	%

Ambiente <i>Medium</i> <i>Milieu</i>	Método <i>Test method</i> <i>Méthode</i>	Tiempo <i>Time</i> <i>Temps</i>	Temp. °C	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>	
				Shore A	%	%	%	%	%				
				Requiere <i>Required</i> <i>Demandé</i>	Obtenido <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>	Requiere <i>Required</i> <i>Demandé</i>	Obtenido <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>	Requiere <i>Required</i> <i>Demandé</i>	Obtenido <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>	Requiere <i>Required</i> <i>Demandé</i>	Obtenido <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>	Requiere <i>Required</i> <i>Demandé</i>	Obtenido <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>
AIRE <i>Air</i>	ASTM D 573	70	150	≤ +10	+3	≥ -25	-14	≥ -30	-18				
ASTM 1	ASTM D 471	70	150	-15/0	-8	≥ -20	-4	≥ -20	-12	0/+10	+9		
ASTM 903	ASTM D 471	70	150	≥ -30	-20					≤ +60	+13		

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 160126/4
« Ensayos de migración »

Elaborado por:	Francisco Llaría Barúa
Fecha de emisión:	26/01/2016
Solicitud nº:	1601-002
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, pabelón 5. 48960 Galdakao (Vizcaya)
 Teléfono: 9944014420

Datos del informe

Título: Ensayos de migración
 Fecha de emisión: 26/01/2016
 Nivel: Final

Destinatarios

Nombre: Jean-Albert Morlard (JIOrings) Copia: 1

Datos de las muestras

Identificación	Descripción	Código	Fecha recepción
Silicona roja 70Sh M. JA7006F-134662	Plancha de goma roja	160104-002	04/01/2016

Ensayos solicitados

Ensayo	Método
Determinación de la migración total en agua destilada a reflujo	FDA 21CFR177.2600

Resultados

Migración total en agua destilada a reflujo

La migración total en agua destilada a reflujo se ha determinado según la regulación FDA 21CFR177.2600 "Food and drugs. Food for human consumption. Substances for use only as components of articles for repeated use. Rubber articles entended for repeated use". Apartado "e".

Resultado a las 7 horas iniciales	Especificado a las 7 horas iniciales	Resultado a las 2 horas siguientes	Especificado a las 2 horas siguientes
0,8 mg/sq in	20 mg/sq in (max)	0,1 mg/sq in	1 mg/sq in (max)

Fecha de realización: Inicio 13/01/2016

Fin 14/01/2016

Informe realizado por: Francisco Llaría Barúa




 Centro Tecnológico Riojano, S.A.
 Ctra. de Lodosa, s/n.
 Tfn. 941 15 05 33 • Fax 941 14 13 73
 26510 PRADEJON (La Rioja)
 E-mail: ctrna@winnao.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 160126/4
« Migration tests »

Issued by:	Francisco Llaría Barúa
Date of issue:	26/01/2016
Order:	1601-002
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

Report

Title: Migration tests
 Date of issue: 26/01/2016
 Level: Final

Addresses

Name: Jean-Albert Morlard (JIOrings) Copy: 1

Samples

Identification	Description	Code	Arrival date
Silicona roja 70Sh M. JA7006F-134662	Red rubber plate	160104-002	04/01/2016

Tests

Test	Method
Overall migration in distilled water at reflux	FDA 21CFR177.2600

Results

Overall migration in distilled water at reflux

The overall migration in distilled water has been determined according to FDA regulation 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".

Total extractives during the first 7 hours of extraction	Specified during the first 7 hours	Total extractives during the succeeding 2 hours	Specified during the succeeding 2 hours
0,8 mg/sq in	20 mg/sq in (max)	0,1 mg/sq in	1 mg/sq in (max)

Date of test: Start 13/01/2016

End 14/01/2016

Informe realizado por: Francisco Llaría Barúa




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

Fdo.: Francisco Llaría Barúa
 Director técnico