

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>
0857	JA4007F-134662	VMQ	40	MARRON <i>BROWN</i> <i>MARRON</i>

Formulación <i>Formula 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	RoHS			
--------------	-------------	--	--	--

Homologaciones <i>Approvals Homologations</i>														
FDA	NSF51	KTW	WRAS	ACS CLP	KIWA	W270	EN681 -1	W534	USP	3-A	NSF61	UL	EN549	EN682
<input checked="" type="checkbox"/>														

Vulcanización de las probetas <i>Samples curing conditions</i> <i>Vulcanisation des échantillons</i>				
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	5 min.	175 °C	4 h	200 °C
Button	10 min.	175 °C	4 h	200 °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	40 +/-5	Shore A
Peso específico <i>Specific gravity</i> <i>Poids spécifique</i>	ASTM D 297	1,14 +/-0,03	g/cm ³
Resistencia a la tracción <i>Tensile strenght</i> <i>Résistance à la traction</i>	ASTM D 412	9,27	MPa
Alargamiento a rotura <i>Elongation at break</i> <i>Allongement à la rupture</i>	ASTM D 412	300	%
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	24	%

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	%	%	%	%	%				
				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	70	225	≤ + 10	+ 4	≥ -25	-10	≥ -30	-20				
AGUA <i>Water / Eau</i>	ASTM D 471	70	100	± 5	+ 1					± 5	+ 1		
ASTM Oil 1	ASTM D 471	70	150	-15/0	-10	≥ -20	-6	≥ -20	-14	0/+10	+ 3		
ASTM Oil 3	ASTM D 471	70	150	≥ -30	-20					≤ + 60	+ 18		

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.

APPLICANT

JIORINGS

Jean-Albert Morlard jamorlard@jiorings.com

Pol. Ind. Erletxe, Plataforma H2, Pabellón 5. 48960 Galdakao (Vizcaya)

SAMPLES

Identification	Description	Code	Arrival date
Slab VMQ40 brown Mezcla JA4007F-134662	1 Brown rubber plate (2 mm thickness)	180423-371	23/04/2018

TEST

Determination of total extractives in distilled water according to FDA 21 CFR177.2600 "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 in distilled water

Slab VMQ40 brown Mezcla JA4007F-134662				
Results after the first 7 hours	Specified after the first 7 hours	Results after subsequent 2 hours	Specified after subsequent 2 hours	Date of test
< 0.01 mg/sq in	20 mg/sq in (max)	< 0.01 mg/sq in	1 mg/sq in (max)	Start: 16/04/2018 End: 17/04/2018

Report issued by:
Francisco Llaría Barúa
(Technical manager)



CTR
Centro Tecnológico Riojano, S.A.
Ctra. de Lodosa, s/n.
Tfno. 941 15 05 33 • Fax 941 14 13 73
26510 PRADEJÓN (La Rioja)
Email: ctr@ctrsa.com.es

DATOS DEL SOLICITANTE

JIORINGS
 Jean-Albert Morlard jamorlard@jiorings.com
 Pol. Ind. Erletxe, Plataforma H2, Pabellón 5. 48960 Galdakao (Vizcaya)

MUESTRAS

Identificación	Descripción	Código interno	Fecha recepción
Slab VMQ40 marrón claro Mezcla JA4007F-134662	Plancha de goma marrón	180423-371	23/04/2018

ENSAYOS Y RESULTADOS

Determinación de la migración total en agua destilada según la regulación de FDA 21 CFR177.2600
"Food and drugs. Food for human consumption. Substances for use only as components of articles for repeated use. Rubber articles intended for repeated use". Apartado "e".

Extracción total en agua destilada a reflujo

Slab VMQ40 marrón claro Mezcla JA4007F-134662				
Resultado a las 7 horas iniciales	Especificado a las 7 horas iniciales	Resultado a las 2 horas siguientes	Especificado a las 2 horas siguientes	Fecha de realización
< 0.01 mg/sq in	20 mg/sq in (max)	< 0.01 mg/sq in	1 mg/sq in (max)	Inicio:08/05/2018 Fin: 09/05/2018

Informe realizado por:
 Francisco Llaría Barúa
 (Director Técnico)



CTR
 Centro Tecnológico Riojano, S.A.
 Ctra. de Lodosa, s/n.
 Tfn. 941 15 05 33 • Fax 941 14 13 73
 26510 PRADEJÓN (La Rioja)
 Email: ctrsa@rioja.es