

## FICHA TÉCNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE MATIERE<sup>1</sup>

<b>Código mezcla</b> <i>Compound pn</i> <i>Réf. Mélange</i>	<b>Mezcla</b> <i>Compound</i> <i>Mélange</i>	<b>Material</b> <i>Material</i> <i>Matière</i>	<b>Dureza</b> <i>Hardness</i> <i>Dureté</i>	<b>Color</b> <i>Colour</i> <i>Couleur</i>
<b>0884</b>	<b>LP7001PF-134662</b>	<b>EPDM PERÓXIDO</b> <i>Peroxyde EPDM</i> <i>EPDM Peroxyde</i>	<b>70</b>	<b>NEGRO</b> <i>BLACK</i> <i>NOIR</i>

### **Formulación** *Formula Formulation*

**ASTM D 2000 M4AA710 A13 B26 EA14 C32 F17 Z=FDA**

<b>Temperaturas de trabajo</b> <i>Working conditions</i> <i>Tenue en température</i>	Min.	Max. (en continuo / long term / en continu)	Max. (en punta / peak / en pointe)
	<b>-40 °C</b>	<b>+130 °C</b>	<b>+150 °C</b>

**REACH**

### **Homologaciones** *Approvals Homologations*

FDA	NSF51	KTW	WRAS	ACS CLP	KIWA	W270	EN681 -1	W534	USP	3-A	NSF61	UL	EN549	EN682
JIORings														

### **Vulcanización de las probetas**

*Samples curing conditions*  
*Vulcanisation des échantillons*

<b>Dimensiones</b> <i>Sizes</i> <i>Dimensions</i>	<b>Vulcanización</b> <i>Curing</i> <i>Vulcanisation</i>		<b>Post-Vulcanización</b> <i>Post-curing</i> <i>Post-vulcanisation</i>	
	<b>Tiempo</b> <i>Time</i> <i>Temps</i>	<b>Temperatura</b> <i>Temperature</i> <i>Température</i>	<b>Tiempo</b> <i>Time</i> <i>Temps</i>	<b>Temperatura</b> <i>Temperature</i> <i>Température</i>
<b>Sheet</b>	<b>7 min.</b>	<b>170 °C</b>	<b>1 h</b>	<b>180 °C</b>
<b>Button</b>	<b>10 min.</b>	<b>170 °C</b>	<b>1 h</b>	<b>180 °C</b>

<b>Características</b> <i>Technical properties</i> <i>Propriétés techniques</i>	<b>Método de prueba</b> <i>Test method</i> <i>Méthode</i>	<b>Valores garantizados</b> <i>Guaranteed values</i> <i>Valeurs garanties</i>	<b>Unidad de medida</b> <i>Unit of measure</i> <i>Unité de mesure</i>
<b>Dureza</b> <i>Hardness</i> <i>Dureté</i>	ASTM D 2240	<b>70</b> +/-5	Shore A
<b>Peso específico</b> <i>Specific gravity</i> <i>Poids spécifique</i>		<b>1,18</b> +/-0,03	g/cm <sup>3</sup>
<b>Resistencia a la tracción</b> <i>Tensile strenght</i> <i>Résistance à la traction</i>	ASTM D 412	<b>14,5</b>	MPa
<b>Alargamiento a rotura</b> <i>Elongation at break</i> <i>Allongement à la rupture</i>	ASTM D 412	<b>325</b>	%
<b>Resistencia al desgarro</b> <i>Tear resistance</i> <i>Résistance au déchirement</i>	ASTM D 624 C	<b>17</b>	KN/m
<b>Resistencia al Frio</b> <i>Cold test</i> <i>Tenue au froid</i> <b>Brittleness</b>	ASTM D 2137	<b>PASS</b>	3 min @ -40°C

<b>Deformación permanente a la presión</b> <i>Compression set</i> <i>Déformation rémanente à la pression</i>					
<b>Características</b> <i>Technical properties</i> <i>Propriétés techniques</i>			<b>Método de prueba</b> <i>Test method</i> <i>Méthode</i>	<b>Valores garantizados</b> <i>Guaranteed values</i> <i>Valeurs garanties</i>	<b>Unidad de medida</b> <i>Unit of measure</i> <i>Unité de mesure</i>
Deform. %	22 h	150 °C	ASTM D 395 B	<b>23,5</b>	%

<b>Ambiente</b> <i>Medium</i> <i>Milieu</i>	<b>Método</b> <i>Test method</i> <i>Méthode</i>	<b>Tiempo</b> <i>Time</i> <i>Temps</i>	<b>Temp.</b> °C	<b>ΔDureza</b> <i>ΔHardness</i> <i>ΔDureté</i>		<b>ΔRes. tracción</b> <i>ΔTensile strength</i> <i>ΔRés.traction</i>		<b>ΔAlargamiento</b> <i>ΔElongation</i> <i>ΔAllongement</i>		<b>ΔVolumen</b> <i>ΔVolume</i> <i>ΔVolume</i>		<b>ΔPeso</b> <i>ΔWeight</i> <i>ΔPoids</i>	
				<b>Requerido</b> <i>Required</i> <i>Demandé</i>	<b>Obtenido</b> <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>	<b>Requerido</b> <i>Required</i> <i>Demandé</i>	<b>Obtenido</b> <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>	<b>Requerido</b> <i>Required</i> <i>Demandé</i>	<b>Obtenido</b> <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>	<b>Requerido</b> <i>Required</i> <i>Demandé</i>	<b>Obtenido</b> <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>	<b>Requerido</b> <i>Required</i> <i>Demandé</i>	<b>Obtenido</b> <i>Tested</i> <i>Obtenu</i>
<b>AIRE</b> <i>Air</i>	ASTM D 573	70	125	≤ + 10	+ 4	≥ - 20	- 12	≥ - 40	-32				
<b>AGUA</b> <i>Water / Eau</i>	ASTM D 471	70	100	± 10	0	± 10	+ 4	≥ - 40	- 20	± 10	- 1		

**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](mailto:jamorlard@jiorings.com)

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

**SAMPLES**

Identification	Description	Code	Arrival date
LP7001PF-134662	Black rubber plate 2 mm of thickness	190131-292	31/01/2019

**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**

Results after the first 7 hours	Specified after the first 7 hours	Fulfill the specification
<b>1 mg/sq in</b>	20 mg/sq in (max)	<b>YES</b>

Results after subsequent 2 hours	Specified after subsequent 2 hours	Fulfill the specification
<b>&lt;0.5 mg/sq in</b>	1 mg/sq in (max)	<b>YES</b>

Date of test: Initial 08/02/2019 End 11/02/2019

**Report issued by:**  
Francisco Llaría Barúa  
(Technical manager)



**DATOS DEL SOLICITANTE**

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

**MUESTRAS**

Identificación	Descripción	Código interno	Fecha recepción
LP7001PF-134662	Placa de goma negra 2 mm espesor	190131-292	31/01/2019

**ENSAYOS Y RESULTADOS**

**Determinación de la migración total en agua destilada y hexano 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". Apartados "e" y "f".

**Extracción total en agua destilada a reflujo**

Resultado a las 7 horas iniciales	Especificado a las 7 horas iniciales	CUMPLE
<b>1 mg/sq in</b>	20 mg/sq in (max)	<b>sí</b>

**Extracción total en agua destilada a reflujo**

Resultado a las 2 horas siguientes	Especificado a las 2 horas siguientes	CUMPLE
<b>&lt;0.5 mg/sq in</b>	1 mg/sq in (max)	<b>sí</b>

**Fecha de realización:** Inicio 08/02/2019 Fin 11/02/2019

**Informe realizado por:**  
 Francisco Llaría Barúa  
 (Director Técnico)



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](mailto:ctr@ctrsa.com)