

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>
0796	LP8001PFA-134662	EPDM	80	NEGRO <i>BLACK</i> <i>NOIR</i>

Formulación *Formula Formulation*

ASTM D 2000 M4A A710 A13 B26 EA14 C32 F17 Z1=WRC

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)
	-40 °C	+130 °C	+150 °C

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

Homologaciones *Approvals Homologations*

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

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	7 min.	170 °C	1 h	180 °C
Button	10 min.	170 °C	1 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	80 +/-5	Shore A
Peso específico <i>Specific gravity</i> <i>Poids spécifique</i>		1,22 +/-0,03	g/cm ³
Resistencia a la tracción <i>Tensile strenght</i> <i>Résistance à la traction</i>	ASTM D 412	15,5	MPa
Alargamiento a rotura <i>Elongation at break</i> <i>Allongement à la rupture</i>	ASTM D 412	289	%
Resistencia al desgarro <i>Tear resistance</i> <i>Résistance au déchirement</i>	ASTM D 624 C	17	K/nm
Resistencia al Frio <i>Cold test</i> <i>Tenue au froid</i> Brittleness	ASTM D 2137	PASS	3 min @ -40°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	33,5	%

Ambiente <i>Medium</i> <i>Milieu</i>	Método <i>Test method</i> <i>Méthode</i>	Tiempo <i>Time</i> <i>Temps</i>	Temp. °C	Δ Dureza <i>ΔHardness</i> <i>ΔDureté</i>		Δ Res. tracción <i>ΔTensile strength</i> <i>ΔRés.traction</i>		Δ Alargamiento <i>ΔElongation</i> <i>ΔAllongement</i>		Δ Volumen <i>ΔVolume</i> <i>ΔVolume</i>		Δ Peso <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	125	≤ + 10	+ 5	≥ -20	-11,5	≥ -40	-26,4				
AGUA <i>Water / Eau</i>	ASTM D 471	70	100	± 10	+ 3	± 10	+ 5	≥ -40	-22	± 10	-2		

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.

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
EPDM80 Negro LP8001PFA-134662	Placa vulcanizada de goma negra	170921-210	21/09/2017

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". Apartados e y f.

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	Fecha de realización
< 0.01 mg/sq in	20 mg/sq in (max)	< 0.01 mg/sq in	1 mg/sq in (max)	Inicio: 26/09/2017 Fin: 26/09/2017

Informe realizado por:
 María José Peñalva
 (Directora Calidad)



APPLICANT

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

SAMPLE

Identification	Description	Code	Arrival date
EPDM80 Negro LP8001PFA-134662	Black vulcanized rubber plate	170921-210	21/09/2017

TESTS AND RESULTS

Determination of total migration in distilled water and n-hexane at reflux 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". Sections e and f.

Total migration in distilled water at reflux

Results during the first 7 hours of extraction	Specification during the first 7 hours of extraction	Results during the succeeding 2 hours of extraction	Specification during the succeeding 2 hours of extraction	Date of the test
< 0.01 mg/sq in	20 mg/sq in (max)	< 0.01 mg/sq in	1 mg/sq in (max)	Initial: 26/09/2017 Final: 26/09/2017

Report issued by:
 María J. Peñalva
 (Quality Manager)

