

## FICHA TÉCNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE MATIERE

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>
0543	OZ7501F-134662	FPM	75	NEGRO BLACK NOIR

<b>Formulación</b> <i>Formula Formulation</i> ASTM D 2000 M2HK710 A1-10 B37 B38 EO78 EF31 F13 Z=75±5
---

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)
	-15 °C	+200 °C	+220 °C

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

Homologaciones <i>Approvals Homologations</i>														
FDA	NSF51	KTW	WRAS	ACS	KIWA	W270	EN68-1	W534	USP	3-A	NSF61	UL	EN549	EN682
JIORings														

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	24 h	200 °C
Button	10 min.	175 °C	24 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 Dureté</i>	ASTM D 2240	75 +/-5	Shore A
Peso específico <i>Specific gravity Poids spécifique</i>	ASTM D 297	1,85 +/-0,03	g/cm <sup>3</sup>
Resistencia a la tracción <i>Tensile strenght Résistance à la traction</i>	ASTM D 412	10,9	MPa
Alargamiento a rotura <i>Elongation at break Allongement à la rupture</i>	ASTM D 412	198,3	%
Resistencia al Frio <i>Cold test Tenue au froid</i> Brittleness	ASTM D 2137	PASS	3 min @ -10°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	13	%
Deform. %	22 h	200 °C	ASTM D 395 B	19,6	%

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		ΔRes.tracció n		ΔAlargamiento		ΔVolumen		ΔPeso	
				ΔHardness		ΔTensile strength		ΔElongation		ΔVolume		ΔWeight	
				ΔDureté		ΔRés.traction		%		%		%	
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	250	± 10	+5	≥ -25	+26	≥ -25	-18				
FUEL 101	ASTM D 471	-15/+5	-13	≥ -40	-20,7	≥ -20	-8,3	0/+15	+10,5				
FUEL C	ASTM D 471	± 5	-4	≥ -25	-20,2	≥ -20	-18,6	0/+10	+5				

<sup>i</sup> 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](mailto:jamorlard@jiorings.com)

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

**MUESTRAS**

Identificación	Descripción	Código interno	Fecha recepción
FPM75 negro FDA 027501F-134662	Placa vulcanizada de goma negra	180124-302	24/01/2018

**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". 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
<b>1,2 mg/sq in</b>	20 mg/sq in (max)	<b>0,1 mg/sq in</b>	1 mg/sq in (max)	Inicio: 29/01/2018 Fin: 30/01/2018

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

C|T|R  
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@centroslosa.es](mailto:ctr@centroslosa.es)

**APPLICANT**

JIORINGS

Jean-Albert Morlard [jamorlard@jiorings.com](mailto:jamorlard@jiorings.com)

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

**SAMPLE**

Identification	Description	Code	Arrival date
FPM75 negro FDA 027501F-134662	Black vulcanized rubber plate	180124-302	24/01/2018

**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
<b>1,2 mg/sq in</b>	20 mg/sq in (max)	<b>0,1 mg/sq in</b>	1 mg/sq in (max)	Initial: 29/01/2018 Final: 30/01/2018

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



CTR  
Centro Tecnológico Riojano, S.A.  
Ctra. de Lodosa, s/n.  
Tfno. 941 13 05 33 • Fax 941 14 13 73  
26510 PRADAJÓN (La Rioja)  
Email: [ctrn@comelco.es](mailto:ctrn@comelco.es)