

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>
0009	IB719001-122920	NBR	70	NEGRO BLACK NOIR

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)
	-35 °C	+100 °C	+120 °C

REACH	RoHS	EU 2000/53/CE		
--------------	-------------	----------------------	--	--

Homologaciones <i>Approvals</i> <i>Homologations</i>															
FDA	NSF51	KTW	WRAS	ACS CLP	KIWA	W270	EN68-1	W534	USP	3-A	NSF61	UL	EN549 B2 H3	EN682	
													☒		

Conforme <i>In accordance with</i> <i>Conforme à:</i>	VP406-A
--	----------------

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 1415	70 +/-5	IRDH
Peso específico <i>Specific gravity</i> <i>Poids spécifique</i>	ASTM D 297	1,28 +/-0,03	g/cm ³
Resistencia a la tracción <i>Tensile strenght</i> <i>Résistance à la traction</i>	ASTM D 412	14,4	MPa
Alargamiento a rotura <i>Elongation at break</i> <i>Allongement à la rupture</i>	ASTM D 412	389	%
Resistencia al Frio <i>Cold test</i> <i>Tenue au froid</i> TR10	ASTM D 1329	-26,4	°C
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

Compression set

Déformation rémanente à la pression

Características Technical properties Propriétés techniques			Método de prueba Test method Méthode	Valores garantizados Guaranteed values Valeurs garanties	Unidad de medida Unit of measure Unité de mesure
Deform. %	22 h	100 °C	ASTM D 395 B	11	%

				Δ Dureza Δ Hardness Δ Dureté		Δ Res. tracción Δ Tensile strength Δ Rés.traction		Δ Alargamiento Δ Elongation Δ Allongement		Δ Volumen Δ Volume Δ Volume		Δ Peso Δ Weight Δ Poids	
Ambiente	Método	Tiempo	Temp. °C	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>
Medium	Test method	Time											
Milieu	Méthode	Temps											
AIRE <i>Air</i>	ASTM D 573	70	100		+ 3		+ 1		-7				
ASTM Oil IRM 901	ASTM D 471	70	100		+ 4		-5		-4		-5		
ASTM Oil IRM 903	ASTM D 471	70	100		-3		-12		-11		+ 8		
FUEL A	ASTM D 471	70	23		-2		-13		-6		+ 2		
FUEL B	ASTM D 471	70	23		-11		-31		-21		+ 21		

Certificados Approvals Certifications

EN549 H3/B2   DIN-DVGW type examination certificate DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat CERT NG-5112CQ0409 Registrierungsnummer Field of Application Anwendungsbereich: products of gas supply Produkte der Gasversorgung Product Category Produktart: gaskets and sealing materials: Sealing material made of elastomers for gas applications (51.12) Product Description Produktbeschreibung: Homogeneous elastomer material for dynamic and static sealings Model Modell: 1070-19001 Test Reports Prüfberichte: type testing: 15/07/6/5112/1 from 02.10.2015 (EBI) Test Basis Prüfgrundlagen: DIN EN 549 (01.04.1995) DVGW VP 406-A 7 (01.12.2004) Date of Expiry / File No. Ablaufdatum / Aktenzeichen: 02.10.2020 / 15-0423-GNE 19.11.2015 Rev. A-1/2 Diese Zertifikat ist gültig für die Prüfung von Produkten der Gasversorgung. DIN EN 549 (01.04.1995) DVGW VP 406-A 7 (01.12.2004) DIN EN 549 (01.04.1995) DVGW VP 406-A 7 (01.12.2004) DIN EN 549 (01.04.1995) DVGW VP 406-A 7 (01.12.2004)					
---	--	--	--	--	--

IMDS International Material Data System

Nombre Químico <i>Chemical Name Nom chimique</i>	Ingrediente <i>Ingredient Ingrédient</i>	CAS nº	Porcentaje <i>Percentage Pourcentage</i>
Nitrile-Butadiene Rubber	Rubber	9003-18-3	39,0 - 45,0
Carbon black	Reinforcing agent	1333-86-4	37,0 - 43,0
CaCO ₃	Filler	471-34-1	2,5 - 5,5
DOA	Plasticizer	103-23-1	4,5 - 7,5
Zinc Oxyde	Activator	1314-13-2	0,5 - 3,5
Stearic Oxide		57-11-4	0,2 - 0,6
2,2,4-Trimethyl-1, 2-dihydroquinoline, polymerized	Anti-oxidant	26780-96-1	0,4 - 0,8
Petroleum resin C5	Lubricant	64742-16-1	0,6 - 1,0
A blend of high-molecular weight, aliphatic, fatty acid esters and condensation products, bound to chemically inert fillers		None	0,6 - 1,0
Sulfur	Vulcanizing agent	7704-34-9	0,1 - 0,3
2-Mercaptobenzothiazole	Accelerator	149-30-4	0,1 - 0,5
N-Cyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide		95-33-0	0,2 - 0,6
Tetramethylthiuram disulfide		137-26-8	0,4 - 0,8

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.