

FICHA TÉCNICA

TECHNICAL DATA SHEET

FICHE MATIEREⁱ

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>
0410	IBM332-121294	NBR	70	NEGRO BLACK NOIR

Formulación <i>Formula Formulation</i>
ASTM D 2000 M2BG714 A14 B14 B24 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34 SAE J200 CH715 A25 B14 EO16 EO36

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)
	-30 °C	+100 °C	+120 °C

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

Homologaciones <i>Approvals Homologations</i>														
FDA	NSF51	KTW	WRAS	ACS CLP	KIWA	W270	EN68-1 WB WD	W534	USP	3-A	NSF61	UL 778	EN549	EN682
☒			☒									☒		

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>
Slabs 200x200x2mm	20 min.	160 °C	4 h	140 °C
Slabs 200x200x6mm	40 min.	160 °C	4 h	140 °C
Buttons 12,50 / 29mm	50 min.	160 °C	4 h	140 °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	70 +/-5	Shore A
Peso específico <i>Specific gravity Poids spécifique</i>	ASTM D 297	1,24 +/-0,03	g/cm ³
Resistencia a la tracción <i>Tensile strenght Résistance à la traction</i>	ASTM D 412	17	N/mm ²
Alargamiento a rotura <i>Elongation at break Allongement à la rupture</i>	ASTM D 412	360	%
Resistencia al desgarro <i>Tear resistance Résistance au déchirement</i>	ASTM D 624	42	N/mm
Resistencia al Frío <i>Cold test Tenue au froid</i> Brittleness	ASTM D 2137 A	PASS	3 min @ -32°C

Deformación permanente a la presión
Compression set
Déformation rémanente à la pression

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	100 °C	ASTM D 395 B	7	%
Deform. %	72 h	100 °C	ASTM D 395 B	12	%
Deform. %	72 h	125 °C	ASTM D 395 B	20	%
Deform. %	24 h	70 °C	ASTM D 395 B	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 <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	72	100	≤ +8	+4	≥ -15	-10	≥ -40	-17				
AIRE <i>Air</i>	DIN 53508	168	100			≥ -25	+3	≥ -35	-23				
AIRE <i>Air</i>	ASTM D 573	70	125	≤ +15	+10	≥ -25	+20	≥ -50	-30				
AGUA <i>Water</i> <i>Eau</i>	ASTM D 471	70	100	± 10	-1					± 15	+3,5		
ASTM Oil 1	ASTM D 471	72	100	-5/+10	+5	≥ -25	+12	≥ -40	-18	-10/+5	-4		-3,7
ASTM Oil 3	ASTM D 471	72	100	-10/+5	-4	≥ -20	-2	≥ -40	-15	≤ +25	+12		+8
ASTM Oil 1	ASTM D 471	70	150	≤ +10	+6	≥ -20	+2	≥ -40	-33	-15/+5	-4		
ASTM Oil 3	ASTM D 471	70	150	± 10	-8	≥ -35	+6	≥ -35	+10	≤ +25	+16		
FUEL A	ASTM D 471	70	23	± 10	0	≥ -25	-6	≥ -25	-10	-5/+10	+1,3		
FUEL B	ASTM D 471	70	23	≥ -30	-12	≥ -60	-38	≥ -60	-42	≤ +40	+28		

Certificados Approvals Certifications
FDA

WRAS BS6920

UL 778


ⁱ 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.