

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>
0753	FFKMB794-122920	FFKM Evolast® B794	70	BLANCO <i>WHITE</i> <i>BLANC</i>

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)
	-20 °C	+240 °C	+270 °C

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

Homologaciones <i>Approvals</i> <i>Homologations</i>															
FDA	NSF51	KTW	WRAS	ACS	KIWA	W270	EN68-1	W534	USP	3-A	NSF61	UL	EN549	EN682	
<input checked="" type="checkbox"/>									Conforme	Conforme					

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	70 +/-5	Shore A
Peso específico <i>Specific gravity</i> <i>Poids spécifique</i>	ASTM D 297	2,41 +/-0,03	g/cm ³
Resistencia a la tracción <i>Tensile strenght</i> <i>Résistance à la traction</i>	ASTM D 1414	13	MPa
Alargamiento a rotura <i>Elongation at break</i> <i>Allongement à la rupture</i>	ASTM D 1414	130	%
Resistencia al Frio <i>Cold test</i> <i>Tenue au froid</i> TR10	ASTM D 1329	-2	°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. %	70 h	200 °C	ASTM D 395 B	24
				%

				ΔDureza ΔHardness ΔDureté	ΔRes. tracción ΔTensile strength ΔRés.traction	ΔAlargamiento ΔElongation ΔAllongement	ΔVolumen ΔVolume ΔVolume	ΔPeso ΔWeight ΔPoids					
Ambiente <i>Medium</i> <i>Milieu</i>	Método <i>Test method</i> <i>Méthode</i>	Tiempo <i>Time</i> <i>Temps</i>	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>
AIRE <i>Air</i>	ASTM D 573	70	250		-1,5		+ 5		+ 15				
NaOH	ASTM D 471	100	72		-4						+ 5		
Anhydrous Ammonia	ASTM D 471	168	45		+ 8						-1,5		
Acetona <i>Acetone</i>	ASTM D 471	168	23		-2						+ 4		
MIBK	ASTM D 471	168	115								+ 6		

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.

O-Ring-Prüflabor Richter GmbH • Postfach 43
71721 Großbottwar • Germany

Customer: 1265

Großbottwar, 26.07.2013 / pf/bau

Test Report

Job account No: 260613119-k-e

Test items: Slabs 2 mm
Globalmigration 21CFR177.2400
evolast ©B794-cod. "PB794"

Date of delivery: 26.06.2013

Härteprüfung/ Hardness SHORE A according to DIN ISO 7619-1 (in [SHORE A])				
Einzelwerte/ single value: 72,7; 72,8; 72,1; 73,4; 72,7				
Mittelwert average 72,7	Median median 73	Größtwert maximum value 73,4	Kleinstwert minimum value 72,1	Range range 1,3
Dichtemessung/ Density according to ISO 2781 (in [g/cm ³])				
Einzelwerte/ single value: 2,41; 2,42; 2,42				
Mittelwert average 2,419	Median median 2,42	Größtwert maximum value 2,42	Kleinstwert minimum value 2,41	Range range 0,01

Auftragsnummer: 260613119-k-e

Conformance-Tests in regard to global migration according FDA 21 CFR 177.2400 point 1
Überprüfung der Globalmigration gemäß den Anforderungen nach FDA 21 CFR 177.2400 Punkt 1

Test-procedure	Results	Limit
Extraction in n-Heptan at reflux temperature, time 2h, global migration in mg/inch² Extraktion in n-Heptan bei Rückflusstemperatur, Prüfzeit 2h, Globalmigration in mg/inch ²	0,08	< 0,2
Extraction in deionized water at reflux temperature, time 2h, global migration in mg/inch² Extraktion in dest. Wasser bei Rückflusstemperatur, Prüfzeit 2h/ Globalmigration in mg/inch ²	0,03	< 0,2
Extraction in 50 % Ethanol at reflux-temperature, time 2h, global migration in mg/inch² Extraktion in 50 % Ethanol bei Rückflusstemperatur, Prüfzeit 2 h/ Globalmigration in mg/inch ²	0,1	< 0,2

Result:

The tested items meet the FDA-requirements according 21 CFR 177.2400 point 1 in regard to global migration.

Die untersuchten Prüflinge entsprechen den FDA-Anforderungen gemäß 21 CFR 177.2400 Punkt 1 in Bezug auf Globalmigration.


Hinweis: Diese Prüfung ist nicht in der Liste der akkreditierten Prüfungen enthalten.
Notice: this examination is not included in the list of accredited test-methods.

This report replaces the report 260613119-e. Reason – change recipient

Beginning of testing: 09.07.2013

End of testing: 26.07.2013

The results refer only to the tested items.


approved: Dipl.-Ing. (FH) Tina Mayer
head of testing department