

SILICONA COMPACTA

Planchas



C / Dels Fusters, 15 - P.I. "El Barranc"
46132 Almàssera (Valencia)
Tel. + 34 960 063 366
www.cauchoscarot.es
info@cauchoscarot.es

Excelente resistencia al ozono, oxidación, luz ultravioleta, radiación cósmica e ionizante, intemperie en general.



Propiedades básicas

Propiedad	Unidad	Referencias				Método test
		SS40	SS50	SS60	SS70	
Peso específico	gr / cm ³		1,21			Interna
Dureza / hardness	Shore A	40 ± 5	50 ± 5	60 ± 5	70 ± 5	DIN 53505
Resistencia a la tracción	Mpa	11	11	10	7,5	DIN 53504 die S1
Alargamiento	%	550	480	360	260	DIN 53504 die S1
Desgarro	N / mm	14	14,5	14,7	12	ASTM D624 die B
Compresion Set 24hr 150°C	%	22	23	17	25	DIN 53517 type II
Campo de temperaturas	° C		-60 / +230			Interna
Punto frágil	° C		-80			ASTM D746
Resistencia eléctrica	KV / mm-1		23			VDE 0303
Constante dieléctrica	Ω / cm		2,9			VDE 0303
Resistividad de volumen			3 x 10 ¹⁵			VDE 0303
Conductividad térmica	W.m-1 .K-1		0,24			VDE 0304
Indice limit. Oxígeno	%		24			BS 2827 Part 1

Colores estándar

Translúcido, blanco, negro y rojo teja

Aprobaciones

* FAR 25/JAR 25/CS 25 Appendix F, Part 1, (a) (1) (iv) and (a) (1) (v) horizontal flammability tests.

* FDA (Food & Drug Administration).

CFR 21. num.177 .2600

* WRAS (Water Regulations Advisory Scheme),

num.Lista 0806508

Formato

Rollos : 1.2 x 10mt - Espesores : 0.3 - 0.5 - 1 - 1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10mm

Rollos : 1.2 x 5mt - Espesores : 8 - 10 - 12mm

Planchas : 1 x 1mt - Espesores : >15mm



Stock permanente



Fabricación bajo pedido (cantidad mínima)

Esta información es presumiblemente exacta y dada de buena fé. Los datos se basan en valores suministrados por nuestro proveedor y deben ser considerados solamente como directivas.

PERFILES SILICONA G923

Perfiles

Los perfiles de caucho de silicona compacta tienen excelente resistencia al calor seco, ozono, oxidación, luz ultravioleta e intemperie en general. Buena resistencia a la llama y excelente resistencia eléctrica.



C / Dels Fusters, 15 - P.I. "El Barranc"
46132 Almàssera (Valencia)
Tel. + 34 960 063 366
www.cauchoscarot.es
info@cauchoscarot.es

Propiedades básicas

Propiedad	Unidad	Referencias			
		FDA	HT	THT	Vapor
Composición		Caucho de Silicona VMQ			
Peso específico	g / cm ³	1.15 - 1.3	1.15 - 1.3	1.15 - 1.3	1.2 - 1.3
Durezas disponibles	Shore A	40 - 50 - 60 - 70	40 - 50 - 60 - 70	40 - 50 - 60 - 70	50
Carga de rotura	Mpa	4 - 6	7	4 - 6	7 - 8
Alargamiento a la rotura	%	250 - 350	250	250	340
Resistencia al desgarro	N / mm	10	15	10	22
Compression set	%	30	30	25	25
Campo de temperaturas	° C	-60 / +200	-60 / +250	-60 / +280	-50 / +220
Temperatura máxima en puntas	° C	+200	+270	+300	+240
Colores disponibles		Translúcido, blanco, rojo teja, gris y negro			

APROBACIONES

Para el tipo FDA (Food & Drug Administration). CFR 21. num. 177.2600

DISPONIBILIDAD BAJO CONSULTA

Perfiles con caras autoadhesivas

Esta información es presumiblemente exacta y dada de buena fé. Los datos se basan en valores suministrados por nuestro proveedor y deben ser considerados solamente como directivas.



Post-curado: Los cauchos de silicona con base peroxídica y los con base platínica, una vez vulcanizados, deben ser post-curados a +200 °C durante un mínimo de diez horas, con hornos de recirculación forzada de aire caliente para que exuden todas las partículas de los reticulantes y puedan ser aptos para el contacto con alimentos, así como ser certificados con grado médico.

Principales aplicaciones: Industria farmacéutica, química, médica, aeronáutica, espacial, laboratorios, alimentación, cosmética, envasado, embalaje, fluidos, metalistería, construcción, iluminación, electrónica, automoción, maquinaria en general, etc.

Principales productos y formatos: Tubos, tubos reforzados, magueras, cordones, burletes, perfiles, juntas planas troqueladas, juntas moldeadas, juntas hinchables, juntas soldadas, juntas encapsuladas, perfiles cuadrados, perfiles rectangulares, piezas moldeadas, planchas, bobinas con insertos textiles o metálicos, piezas multicomponentes, etc.

Peso específico (Material base)	1.07 a 2.05	
Límite de dureza (Shore A)	30 a 90	
Resistencia al desgarro	Pobre	
Resistencia a:	Hinchamiento en Aceite	Regular
	Lubricante	Regular
	Aceite y Gasolina	Regular
	Aceites vegetales y animales	Buena
	Higroscopicidad	Excelente
	Oxidación	Excelente
	Ozono	Excelente
	Envejecimiento a la Luz	Buena
	Envejecimiento en caliente	Prominente
	Bajas temperaturas	Prominente
	Llama	Regular a Buena
Resistencia a la abrasión	Pobre	
Resistencia dieléctrica	Excelente	
Resistencia a los disolventes	Hidrocarburos Alifáticos	Pobre
	Hidrocarburos Aromáticos	Pobre
	Solventes Oxigenados (cetonas)	Regular
	Disolventes de lacas	Pobre
Adhesión a metales	Excelente	
Adhesión a telas	Excelente	
Deformación por compresión	Regular	
Rebote	Frío	Excelente
	Caliente	Excelente
Electro aislamiento	Excelente	
Permeabilidad a los gases	Diluido	Muy Baja
Acido resistencia	Concentrado	Excelente
		Regular

CARACTERÍSTICAS GENERALES

La silicona tiene una alta transparencia, versatilidad y un excelente comportamiento en diversos medios físicos y químicos, pudiendo ser transformada en múltiples procesos productivos como inyección, moldeo por compresión, extrusión, autoclave, colada, etc.

Durezas y densidades: Nuestra gama de siliconas compactas ofrece durezas desde 25 Shore A hasta 90 Shore A (nuestro estándar es 65 Shore) y en las siliconas esponjosas las densidades van desde 0,25 gr/cm³ hasta 0,8 gr/cm³ (nuestro estándar es 0,25 gr/cm³). En la actualidad estamos en proceso de desarrollo y homologación de siliconas compactas 20 Shore A y espumas de silicona de 0,15 gr/cm³.

Colores: La silicona estándar es translúcida, pero los cauchos de silicona permiten ser aditivados con colorantes aptos para el contacto con alimentos en toda la gama de colores RAL, bajo petición del cliente.

Resistencia térmica: Los cauchos de silicona tienen un excelente comportamiento y estabilidad desde 55 °C a +225 °C y nuestras siliconas THT PUEDEN TRABAJAR HASTA +320 °C en calor seco. Existen siliconas que nos permiten llegar hasta los -90 °C. Disponemos de siliconas especiales para vapor (calor húmedo), que resisten los +150 °C en continuo.

Propiedades dieléctricas: Los cauchos de silicona son unos de los mejores aislantes eléctricos con posibilidad de uso desde -40 °C hasta +180 °C. Podemos suministrar formulaciones de silicona conductora.

Propiedades mecánicas: Frente al resto de elastómeros orgánicos, no destaca por sus propiedades mecánicas, pero combinado con temperaturas extremas su comportamiento es excelente y no es superado por el resto de cauchos.

Resistencia atmosférica: Ofrece una excelente resistencia a la intemperie, el ozono, el piralene y las radiaciones UV.

Resistencia química: Los cauchos de silicona tienen un buen comportamiento en contacto con la mayoría de agentes químicos, pero son atacados por las grasas, los disolventes y las gasolinas. Con siliconas floradas o Floro siliconas podemos obtener inmejorables resultados anticorrosivos en la mayoría de medios.

Superficie no porosa: Antiadherente a la gran mayoría de materiales y adhesivos. Es hidrófugo, además de impermeable.

Vulcanizado: Las bases de silicona, para su reticulado son aditivadas con agentes catalizadores diversos según el proceso de transformación. Los más comunes son los peróxidos orgánicos, usado principalmente para el moldeo. El DCBP y los POLIADICIÓN, más conocidos como sales de platino, especialmente indicadas para uso médico, farmacéutico y para el contacto con alimentos, usadas en extrusión.