



HOJA DE DATOS TÉCNICA

07.04.2021

Material COG	Si 971, FL
Elastómero básico	Caucho de fluorosilicona (FVMQ)
Color	azul
Temperatura de aplicación (aire)	de -60 °C a +200 °C
Autorizaciones/Permisos	s. d.
Sistema de vulcanización	vulcanizado con peróxido
Observación	s. d.

Propiedades	Unidad	OBJETO DE PRUEBA		JUNTA TÓRICA	
		Valor	Método de prueba	Valor	Método de prueba
Dureza	Shore A	70 ± 5	DIN ISO 48	72 ± 5	DIN ISO 48
Dureza	°IRHD	68 +3/-8	DIN ISO 48	70 ± 5	DIN ISO 48
Resistencia a la rotura	MPa	> 6,5	DIN 53 504	> 5,8	DIN 53 504
Resistencia al alargamiento	%	> 140	DIN 53 504	> 120	DIN 53 504
Módulo / Valor de presión al 100 %	MPa	> 5,0	DIN 53 504	> 3,2	DIN 53 504
TR-10	°C	- 55	ASTM D 1329	- 55	ASTM D 1329
Baja deformación por presión (24 h / 175 °C)	%	< 30	DIN ISO 815	< 40	DIN ISO 815
Baja deformación por presión (72 h / 175 °C)	%	s. d.	DIN ISO 815	s. d.	DIN ISO 815
Dureza tras almacenamiento en calor (72 h / 200 °C)	°IRHD	+7	DIN ISO 48	+7	DIN ISO 48
Dureza tras almacenamiento en calor (168 h / 200 °C)	°IRHD	+9	DIN ISO 48	+9	DIN ISO 48
Dureza tras almacenamiento en IRM 901 (72 h / 100 °C)	°IRHD	±3	DIN ISO 48	±3	DIN ISO 48
Volumen tras almacenamiento en IRM 901 (72 h / 100 °C)	%	±2	ISO 1817	±2	ISO 1817
Dureza tras almacenamiento en IRM 903 (72 h / 100 °C)	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.
Volumen tras almacenamiento en IRM 903 (72 h / 100 °C)	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.
Dureza tras almacenamiento en	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.
Volumen tras almacenamiento en	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.
Härte nach Einlagerung in	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.
Volumen nach Einlagerung in	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.

Los valores se ofrecen en promedio y son el resultado de una cantidad limitada de pruebas de laboratorio que se realizaron en objetos de prueba normalizados y que, por lo tanto, pueden variar considerablemente respecto a los valores indicados en pruebas efectuadas en piezas acabadas. El cliente deberá llevar a cabo sus propios ensayos para asegurarse de que el producto es adecuado al uso previsto.

Nuestras recomendaciones se proporcionan según nuestro leal saber y entender. Sin embargo, no son vinculantes, por lo que no nos responsabilizamos de ningún tipo de daño que pudieran causar.

Material COG: Si 971, FL

Descripción del material

Además de las propiedades típicas de los cauchos de silicona normales, el caucho de fluorosilicona presenta una resistencia visiblemente mejorada frente a los aceites minerales, combustibles, hidrocarburos aromáticos y clorados y alcoholes. Además, este material se caracteriza por un rango de temperatura de aplicación extremadamente amplio, que va de los -60 °C hasta los +200 °C.

Ámbitos de aplicación

Empleo en aplicaciones con un gran rango de temperatura de aplicación y, al mismo tiempo, una influencia de medios agresivos.

Autorizaciones/Permisos

Características específicas

- En comparación al caucho normal de silicona, presenta una resistencia notablemente mejorada frente a los aceites minerales, combustibles, hidrocarburos aromáticos y clorados, alcoholes, gasolinas y mezclas de alcohol
- Resistente a los aceites de motor y transmisión de clase alifática

