



## HOJA DE DATOS TÉCNICA

09.12.2019

Material COG	PU 50
Elastómero básico	Caucho de poliéster-uretano (AU)
Color	negro
Temperatura de aplicación (aire)	de -30 °C a +125 °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	75 ± 5	DIN ISO 7619-1	75 ± 5	DIN ISO 7619-1
Dureza	°IRHD	75 +3/-8	DIN ISO 48	72 ± 5	DIN ISO 48
Resistencia a la rotura	MPa	> 28,6	DIN 53 504	s. d.	s. d.
Resistencia al alargamiento	%	> 260	DIN 53 504	s. d.	s. d.
Módulo	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.
TR-10	°C	-33	ASTM D 1329	-33	ASTM D 1329
Baja deformación por presión (24 h / 100 °C)	%	< 20	DIN ISO 815	< 25	DIN ISO 815
Baja deformación por presión (22 h / 175 °C)	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.
Dureza tras almacenamiento en calor (72 h / 100 °C)	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.
Dureza tras almacenamiento en calor (168 h / 100 °C)	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.
Dureza tras almacenamiento en IRM 901 (72 h / 100 °C)	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.
Volumen tras almacenamiento en IRM 901 (72 h / 100 °C)	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.
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.
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.

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:** PU 50

### Descripción del material

El caucho de poliuretano se caracteriza por su excelente eficiencia; entre otras cosas, por sus elevadas propiedades mecánicas, como la resistencia a la rotura y a la abrasión, una muy buena elasticidad de rebote y una alta estanqueidad a los gases. La resistencia a los combustibles y la resistencia a muchos aceites técnicos, especialmente a los aceites con un mayor contenido aromático, es excelente. Gracias a la buena resistencia a la temperatura, así como a su extraordinaria resistencia frente al oxígeno y el ozono, las juntas de caucho de poliuretano tienen una larga esperanza de vida útil.

### Ámbitos de aplicación

En las más diversas aplicaciones industriales, en las cuales se requiere una buena resistencia mecánica (importante: no es comparable con una autorización para todos los juegos de juntas dinámicas).

### Autorizaciones/Permisos

### Características específicas

- Buenas propiedades mecánicas
- Excelente elasticidad contra el rebote
- Gran permeabilidad a los gases
- Buena resistencia a los combustibles y a muchos aceites técnicos, especialmente a los aceites con un mayor contenido aromático.
- Buena flexibilidad a las bajas temperatura
- Extraordinaria resistencia al oxígeno y el ozono



C. Otto Gehrckens GmbH & Co. KG  
Seal Technology  
Gehrstücken 9 • 25421 Pinneberg  
Germany

+49 (0) 4101 50 02-0  
+49 (0) 4101 50 02-83  
www.cog.de • info@cog.de