

# CAUCHO VITON (FKM)

TECH GUMMY

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



El **Caucho Viton® (FKM)**, cuyo nombre comercial es una marca registrada de Chemours (antes DuPont), es un elastómero de fluorocarbono de **alto rendimiento premium**. Se distingue por su excepcional **resistencia química universal** (especialmente frente a combustibles, aceites agresivos, ácidos concentrados y disolventes) combinada con una **estabilidad térmica superior** (hasta +200 y más). Es el material de elección para las **aplicaciones más críticas y extremas** en entornos severos donde otros cauchos fallarían rápidamente. El color café o marrón es el color estándar para muchas formulaciones genéricas de FKM.

## APLICACIONES:

- **Sellos y Juntas para la Industria Aeroespacial:** En contacto con combustibles de aviones y fluidos hidráulicos agresivos.
- **Juntas Tórnias (O-rings) para Alta Temperatura:** En motores de combustión interna, turbinas y sistemas de escape.
- **Mangueras y Tubos para Combustible:** En vehículos de alto rendimiento y equipos militares debido a su resistencia a biocombustibles y aditivos.
- **Sellos para Equipos de Procesamiento Químico:** Resistencia a ácidos concentrados, bases fuertes y disolventes clorados.
- **Diafragmas y Válvulas:** En bombas y equipos de medición que manejan medios corrosivos.
- **Juntas en Cabezales de Pozos Petroleros:** Resistencia a las mezclas de gas, petróleo y fluidos de perforación a alta presión y temperatura.
- **Amortiguadores y Bujes para Equipos de Alto Rendimiento:** Resistencia al calor y a la degradación por fluidos.
- **Sellos en Equipos de Vacío:** Por su baja tasa de liberación de gases (bajo *outgassing*) a temperaturas elevadas.
- **Recubrimiento de Rodillos:** En la industria papelera y química donde hay exposición a químicos agresivos.
- **Aislamiento de Cables:** En entornos nucleares o industriales sujetos a calor y corrosión.

## PROPIEDADES:

Propiedad	Rango Típico
Temperatura de Trabajo	-20 °C a +200 °C
Densidad	1.80 a 1.95 g/cm <sup>3</sup>
Dureza (Shore A)	55 a 90
Resistencia a la Tracción	8 a 20 MPa
Elongación (Alargamiento a la Rotura)	100% a 500%



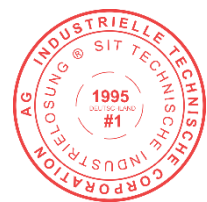
# CAUCHO VITON (FKM)

TECH GUMMY

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



- **Resistencia Química Universal:** Excepcional frente a una amplia gama de productos químicos, disolventes, y ácidos.
- **Máxima Estabilidad Térmica:** Excelente rendimiento continuo hasta +200 con picos más altos.
- **Insuperable Resistencia a los Hidrocarburos:** Resiste la hinchazón y la degradación por aceites, combustibles, lubricantes y aceites de silicona.
- **Excelente Resistencia al Envejecimiento:** Totalmente inmune al ozono, rayos UV y la intemperie.
- **Baja Deformación Permanente (Bajo Compression Set):** Excelente capacidad para mantener el sello bajo compresión a alta temperatura.
- **Buena Resistencia al Vacío:** Baja permeabilidad a los gases y bajo *outgassing*.
- **Resistencia a la Llama:** No propaga la combustión fácilmente (autoextinguible).
- **Alto Costo:** Es considerablemente más caro que el NBR o el EPDM, lo que limita su uso a aplicaciones críticas.
- **Pobre Resistencia al Frío:** Se vuelve rígido a temperaturas más altas que otros cauchos.
- **Pobre Resistencia a Ciertos Medios:** No es apto para cetonas (como acetona), aminas, éteres de bajo peso molecular ni ácidos fluorhídricos o clorosulfónicos.



+58 424-7530875 // +58 424-7770428

[ventas@sutiven.com](mailto:ventas@sutiven.com) / [ventasutiven@gmail.com](mailto:ventasutiven@gmail.com)

[www.sutiven.com](http://www.sutiven.com)

  
**SUTIVEN**  
SUMINISTROS TÉCNICOS INDUSTRIALES C.A.