



Furoseal® S.A. DE C.V.

Su solución a problemas de Sellado

056

V

FKM – Elastómero de flúor

(Fluoro-elastómero o elastómero fluorado, conocido popularmente por la marca Vitón® de Dupont)



El elastómero tipo V, es un material ignífugo considerado por sus características de resistencia a la gran mayoría de los productos químicos como el mejor de los cauchos comerciales.

Cuenta con excelente resistencia a la mayoría de los ácidos minerales, bases, aceites combustibles y lubricantes, muchos de los hidrocarburos alifáticos y aromáticos tales como: tetracloruro de carbono, tolueno, benceno y xileno.

Por el contrario, no se recomienda su uso con éteres de bajo peso molecular, cetonas, aminas, ácido fluorhídrico, anhídrido caliente, ni con el ácido clorosulfónico.

Características Generales	Características Físico-mecánicas
➤ Contenido: ❖ Elastómero tipo V ➤ Temperatura de operación: ❖ Rango (ASTM-D471): -20°C a 250°C ❖ Rango Vapor Saturado: 175°C máx. ➤ Color: ❖ Negro ➤ Presentaciones: ❖ Placa 1m x 1 m, esp. 1/16" a 3" ❖ Rollo 1 m x 10 m, esp. 1/16" a 5/16" ❖ Rollo 1m x 5 m, esp. 3/8" a 5/8" ❖ Lingotes Redondos: De 1/16" a 1" ❖ O'rings ❖ Geometrías especiales (consulte con su representante FUROSEAL)	➤ Dureza, SHORE A (ASTM-D2240): ❖ 70-75 ➤ Resistencia a la tensión (ASTM-D412): ❖ Placa: 1050 psi ❖ Lingote: 750 psi ➤ Resistencia al desgarre (ASTM-D624): ❖ 40 lb/plg. ➤ % De elongación (ASTM-D412): ❖ Placa: 225 % ❖ Lingote: 340 % ➤ % Compresión Set, @100°C, 22hrs (ASTM-D395): ❖ 15 % ➤ % De Cambio en Tensión @100°C, 70hrs (ASTM-D471): ❖ 10 % ➤ % De Cambio en Elongación @100°C, 70hrs (ASTM-D471): ❖ 15 % ➤ % Cambio en Volumen, @100°C, 70hrs (ASTM-D471): ❖ 7 %

Tabla de compatibilidades					
Grasas, Aceites e Hidrocarburos	Elementos Biológicos	Cetonas y oxigenados	Intemperie, Luz y Ozono	Álcalis y Ácidos concentrados	Abrasión y envejecimiento
Excelente	Excelente	Malo	Excelente	Excelente	Bueno

Todo lo escrito en este documento, son las expresiones de opinión que creemos son precisas y confiables, pero son presentadas sin garantía o responsabilidad de nuestra parte, cualquiera que desee usar las recomendaciones contenidas en esta publicación técnica de procedimiento o productos mostrados, primero deberá satisfacerse el mismo que las recomendaciones son adecuadas para ser usadas y tomar todas las medidas de seguridad sobre los estándares de salud.