

viton

fluoroelastómero



@Aislamiento y Estanqueidad Erica SL
www.ericas.es BARCELONA



Viton® es un termopolímero de hexafluorpropileno, con fluoruro de vinilideno, tetrafluoretileno y eterperfluoro metilvinílico. Su abreviatura internacional es FPM o FKM (Fluorocarbon monomer). La energía del enlace carbono-flúor es mucho mayor que la del enlace carbono-hidrógeno y superior también a la del enlace carbono-cloro. Por otra parte, los átomos de flúor, mucho más voluminosos, ejercen un efecto de apantallamiento, que protege a la cadena carbonada principal. Los cauchos fluorados tienen una extraordinaria resistencia a la temperatura, en continuo +250°C sin perder sus propiedades mecánicas. En intermitente hasta los 300°C.

- Excelentes propiedades de envejecimiento por calor, ozono y oxidación solar.
- Excelente deformación remanente a la compresión a altas temperaturas.
- No propaga la llama, autoextinguible.
- Excelente resistencia a aceites, grasas, hidrocarburos alifáticos, aromáticos y clorados.
- Excelente resistencia a ácidos y bases. Débil resistencia a ésteres y cetonas.



TRELLEBORG

Ref. Planchas

V733

V727

V732

Grado Viton
Color

A
Negro

B
Negro

FDA
Blanco

Dureza (°Shore A)

72

70

70

Peso específico (gr/cm³)

1.99

1.81

2.16

Carga de rotura (MPa)

4

8.5

10

Alargamiento (%)

165

200

200

Compresion Set 22hr, 175°C (%)

55

40

23

Incremento de volumen IRM903 70hr, 150°C (%)

10

10

10



Viton® y logo oval DuPont™ son marcas registradas de E. I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates.