

V732 FKM Viton®

16/07/2014



PLANCHA FKM VITON®: BLANCA ALIMENTARIA

CARACTERISTICAS

Viton® A, blanco, alimentario, certificado bajo reglamento (CE) 1935/2004 (Legislación europea) y FDA (Legislación americana).

NORMAS

- Cumple los reglamentos europeos (CE) nº 1935/2004 y 2023/2006
- Este material cumple también la norma FDA 21 CFR Part. 177. Aditivos Alimentarios Indirectos: Polímeros. Sec 177.2600 Artículos de caucho destinados a su uso habitual en contacto con alimentos acuosos y grasos
- Homologado por el BNIC (Bureau National Interprofessionnel du Cognac)
- Certificado de calidad de material disponible bajo demanda

VENTAJAS

- Muy buena resistencia química
- Excelente resistencia a los hidrocarburos, alifáticos, aromáticos o clorados
- Buena impermeabilidad a los gases
- Excelente resistencia a la intemperie
- Excepcional resistencia a las altas temperaturas
- Excelente resistencia al ozono
- Resistente al agua y vapor hasta 150 °C
- Excelente resistencia a los ácidos y a los álcalis, incluso oxidantes

PRESTACIONES

- Legalidad
- Higiene, limpieza
- Fiabilidad
- Vida útil
- Seguridad alimentaria

APLICACIONES

Troquelado de juntas y confección de piezas varias de uso general en contacto con:

- bebidas alcohólicas, productos alimentarios, productos grasos, aceites vegetales y animales, alcohol, productos acuosos, melazas, etc.
- ácidos diluidos y concentrados
- aceites hidráulicos, fueloil, carburante de automoción y aviación, productos y fluidos de tratamiento de hidrocarburos alifáticos y aromáticos
- disolventes orgánicos

PROPIEDADES MECANICAS, FISICAS Y QUIMICAS

Características		Norma de referencia	Valor	
MECANICAS				
Elastómero - blanco			FKM Viton®	○
Densidad			2.16 ± 0.05	g/cm³
Dureza	ASTM D2240		70 ± 5	Shore A
Carga de rotura	ISO 37		≥ 10	MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 37		≥ 200	%
Deformación remanente después de 22 h a 200 °C	ISO 815-1		≤ 23	%
TEMPERATURA				
Temperatura de trabajo			- 20/+ 250	°C
ENVEJECIMIENTO				
Δ Dureza después de 70 h a 150 °C		ASTM D573	≤ 10	Shore A
Δ Carga de rotura después de 70 h a 150 °C		ASTM D573	≤ - 15	%
Δ Alargamiento a la rotura después de 70 h a 150 °C		ASTM D573	≤ - 25	%
RESISTENCIA A ACEITES				
Aceite IRM 903, Δ volumen después de 70 h a 150 °C		ASTM D471	≤ 10	%
RESISTENCIA QUIMICA				
Acidos y bases diluidos	Acidos y bases concentrados	Ozono	Aceites e hidrocarburos	
Muy buena	Muy buena	Muy buena	Buena	

DIMENSIONES

Espesor (mm)		Anchura (mm)		Longitud (m)		Peso (kg/m ²)	Acabado
1	± 0.3	1200	± 2 %	20	± 2 %	2.16	2 caras lisas
1.5	± 0.3	1200	± 2 %	15	± 2 %	3.24	2 caras lisas
2	± 0.3	1200	± 2 %	15	± 2 %	4.32	2 caras lisas
3	± 0.3	1200	± 2 %	10	± 2 %	6.48	2 caras lisas
4	± 0.4	1200	± 2 %	10	± 2 %	8.64	2 caras lisas
5	± 0.4	1000	± 2 %	1	± 2 %	10.80	2 caras lisas

IDENTIFICACION

Marcaje	Sin marcaje.
Presentación	Espesor ≤ 6 mm en rollos sobre tubo de cartón Ø 80 mm. Espesor > 6 mm en rollos.
Embalaje	Film polietileno negro.
Etiquetado	Etiqueta autoadhesiva indicando la referencia de producto, las dimensiones, la superficie en m², el peso nominal y el código que posibilita la trazabilidad del producto.