

CARACTERÍSTICAS ETILENO-PROPILENO (EPDM)

PROPIEDADES	Métodos de ensayo ISO/(IEC)	Unidades	Valores
Color			Negro
Densidad		g/cm ³	1,31 ± 0.05
PROPIEDADES TÉRMICAS			
Temperatura de Trabajo		°C	-40/+120
PROPIEDADES MECÁNICAS			
Dureza	ASTM D2240	Shore A	70 ± 5
Tensión de rotura	ISO 37	MPa	≥7
Elongación a la rotura	ISO 37	%	≥300
Resistencia al desgarro	ISO 34-1	N/mm	≥20
Deformación remanente después de 22h a 70°C	ISO 815-1	%	≤30
ENVEJECIMIENTO			
Δ Dureza después de 70 h a 70°C	ASTM D573	Shore A	≤5
Δ Tensión de rotura después de 70 h a 70°C	ASTM D573	%	≤-15
Δ Elongación a la rotura después de 70 h a 70°C	ASTM D574	%	≤-40
Resistencia al ozono 48h	ASTM D1149 A	-	Sin grietas

Propiedades

- Muy buena resistencia al ozono, al envejecimiento y a la intemperie.
- Excelente resistencia a la temperatura (-40/+120°C).
- Excelente resistencia a la mayoría de productos químicos inorgánicos o corrosivos.
- Muy buena resistencia a los ácidos minerales, detergentes, éteres fosfóricos, cetonas, alcoholes o glicoles de bajo peso molecular.
- Resistencia no adecuada a aceites e hidrocarburos.
- Muy buenas prestaciones para aplicaciones con agua caliente o vapor a alta presión.
- Buenas propiedades mecánicas y resistencia a la abrasión.
- Buen aislante eléctrico.
- Con caras mates para garantizar un buen acabado superficial del producto, asegurar el desenrollado sencillo del material, y facilitar posibles operaciones de adhesivado del producto.

Aplicaciones

En maquinaria y fabricación de aparatos

- Troquelado de juntas y confección de piezas varias de uso general en contacto con agua, ácidos oxidantes y no oxidantes diluidos.