

FICHA DE PRODUCTO

DENOMINACION PRODUCTO: CAUCHO EPDM

Propiedades básicas	Unidades y valores	
Composición	Caucho etileno propileno dieno monómero	
Color	Negro	
Peso específico	1,17 – 1,31	g/cm ³
Dureza $\pm 5^\circ$ Shore “A” ASTM D2240	50 – 70	$^\circ$ Shore A
Carga de rotura ASTM D412	7 – 11	MPa
Alargamiento a la rotura ASTM D412	250 – 450	%
Resistencia al desgarro ASTM D624 Die C	20 – 27	N / mm
Envejecimiento térmico por aire caliente 70 h, 70 $^\circ$ C ASTM D576		
- Incremento de la dureza	5	$^\circ$ Shore A
- Incremento de la carga de rotura	-15	%
- Incremento del alargamiento	-40	%
Deformación remanente def. max. 22 h, 70 $^\circ$ C ASTM D395 Met. B	20 – 35	%
Resistencia química		
- Ozono	Excelente	
- Ácidos y álcalis diluidos	Excelente	
- Ácidos y álcalis concentrados	Buena	
- Hidrocarburos, aceites y grasas	No recomendada	
- Disolventes orgánicos	Moderada	
Campo de temperaturas	-40 / +120	$^\circ$ C

Estos cauchos comprenden los terpolímeros de etileno-propileno-dieno y su abreviatura internacional es EPDM (Etileno Propileno Dieno Monómero) o EPT (Etileno Propileno Terpolímero).

Características:

- Excelente resistencia a la oxidación, a la intemperie y al ozono
- Resistente a la mayoría de los productos químicos inorgánicos. Limitada resistencia a los ácidos oxidantes.
- Buen resultado en presencia de agua caliente y vapor a alta presión
- No resiste los aceites y es atacado por hidrocarburos alifáticos, aromáticos y solventes halogenados.
- Altamente resistente a los ácidos minerales, alcoholes, detergentes, éteres fosfóricos, cetonas y glicoles.

Aplicaciones:

- Juntas de estanqueidad en bridas, pletinas, puertas y escotillas, etc.
- Bandas transportadoras, bandas guías de carga ignífugas, bandas de cangilones, etc.
- Apoyos estructurales en edificaciones, apoyos de puentes y pasos elevados.
- Recubrimientos para la protección mecánica en aquellos entornos que estén en contacto con aceites y otros productos químicos.
- Aplicaciones exteriores ya que resisten bien los cambios de temperatura, la acción del ozono y la climatología adversa.
- Idóneo en todas aquellas aplicaciones que requieran un caucho con buenas propiedades de inflamabilidad.
- Juntas de expansión