

# CAUCHO NATURAL ROJO

TECH GUMMY

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



El **Caucho Natural Rojo** es un elastómero de alto rendimiento que combina las propiedades inherentes del **poliisopreno natural (NR)** (a menudo mezclado con caucho de estireno-butadieno o SBR para mejorar algunas características) con un pigmento rojo característico. Es valorado por su excepcional **elasticidad, alta resiliencia** y una **resistencia superior a la abrasión en condiciones húmedas**, lo que lo hace un material "de primera elección" para entornos de trabajo con altos grados de estiramiento y desgarrado, y manipulación de medios no agresivos como agua, ácidos y bases débiles.

## APLICACIONES:

- **Juntas de estanqueidad y Sellos:** Ideal para tuberías y sistemas que manejan agua, aire o gases industriales.
- **Bandas Transportadoras (en minería y fábricas):** Se usa por su alta resistencia a la abrasión y su flexibilidad.
- **Topes, Amortiguadores y Piezas Antivibrantes:** Su resiliencia y capacidad de absorción de impactos lo hacen ideal para soportes de máquinas y defensas.
- **Revestimientos de Tanques y Tolvas:** Para proteger contra el desgaste en el manejo de materiales abrasivos.
- **Perfiles de Sellado:** Utilizado en construcción e ingeniería civil, como en juntas de dilatación.
- **Tubos y Mangueras:** Especialmente para el trasiego de aguas o productos químicos débiles.
- **Suelas de Calzado y Botas de Goma:** Aporta agarre, comodidad, y resistencia al desgaste.
- **Diafragmas y Componentes para Válvulas:** En sistemas que requieren alta flexibilidad y buen sellado.
- **Rodillos Industriales:** Por su durabilidad y resistencia al desgaste en prensas y maquinaria.
- **Protecciones para Muelles de Descarga (Defensas Portuarias):** Su resistencia a la fatiga y gran capacidad de rebote reducen el daño por impacto.

## PROPIEDADES:

Propiedad	Rango Típico
Temperatura de Trabajo	-40 °C a +110 °C
Densidad	1.25 a 1.70 g/cm <sup>3</sup>
Dureza	70 a 75 Shore A

# CAUCHO NATURAL ROJO

TECH GUMMY

DEUTSCHE TECHNOLOGIE



- **Alta Elasticidad:** Se estira varias veces su longitud original y se recupera rápidamente (alta resiliencia).
- **Excelente Resistencia a la Tracción:** Soporta grandes fuerzas de estiramiento antes de romperse.
- **Buena Resistencia al Desgarro:** Dificultad para que una fisura se propague.
- **Resistencia Superior a la Abrasión Húmeda:** Se desempeña excepcionalmente bien en entornos con desgaste y humedad.
- **Buena Resistencia a la Fatiga:** Mantiene sus propiedades a lo largo de ciclos repetidos de deformación.
- **Gran Amortiguación de Vibraciones:** Absorbe la energía mecánica, reduciendo la vibración y el ruido.
- **Buena Resistencia Química (Ácidos y Bases Débiles):** Es apto para soluciones salinas, álcalis y ácidos diluidos.
- **Excelentes Propiedades Dieléctricas:** Es un buen aislante eléctrico.
- **Baja Deformación Permanente a la Compresión (Bajo Compression Set):** Mantiene su forma después de ser sometido a presión constante.
- **Mala Resistencia a la Intemperie, Ozono y Aceites:** Se degrada rápidamente cuando se expone a la luz solar, rayos UV y a aceites/grasas.

