

# HNBR

**Nombres comunes:** HNBR, NITRILO HIDROGENADO, HSN.

HNBR, también conocidas como nitrilo altamente saturado (HSN), está hecho de un polímero sintético que se obtiene saturando los enlaces dobles en segmentos de butadieno de nitrilo con hidrógeno. Este proceso especial de hidrogenación reduce muchos enlaces dobles en las cadenas principales de polímeros NBR. Este proceso da como resultado un compuesto con características superiores en lo relativo a calor, ozono, resistencia química y características mecánicas de HNBR sobre el nitrilo estándar.

## **Características:**

- Capacidades de trabajar más extendidamente a temperatura.
- Mayor compatibilidad química con los nuevos combustibles para automóviles.
- Buena / Excelente resistencia al conjunto de compresión y al desgarro / abrasión.
- Buena / Excelente resistencia a muchos aceites de petróleo, aceites vegetales, H<sub>2</sub>S, fluidos hidráulicos, alcohol, agua ambiental, aceites de silicona, fluidos a base de CO<sub>2</sub> y etilenglicol.
- Compuesto indicado para refrigerantes ecológicos HFC134a (R134a).

## **No se recomienda:**

- Ozono, luz solar directa, UV e intemperie.
- Combustibles aromáticos, líquidos de frenos a base de glicol, fluidos hidráulicos no inflamables (HFD), hidrocarburos aromáticos / clorados, cetonas, ésteres y aldehídos.

## **Temperatura de servicio: -25° C / + 150° C**

Los rangos de temperatura presentados anteriormente son aproximaciones para el servicio de aire seco solamente y no deben usarse para determinar especificaciones de diseño o límites de temperatura de uso final. El rango de temperatura real de un compuesto en una aplicación de uso final depende en gran medida del tipo de pieza, la configuración del alojamiento, las fuerzas aplicadas, los medios químicos, la presión y los efectos del ciclo térmico y otros factores. La forma más práctica de determinar un rango de temperatura de uso final es probar en las condiciones de aplicación reales.