

# MOTUL

## HD 80W-90

BASE MINERAL

### DESCRIPCIÓN

**HD 80W-90** Es un lubricante de Extrema Presión para cajas de velocidades y diferenciales

### APLICACIONES

**HD 80W-90** Para todo tipo de transmisiones mecánicas, cajas de velocidades sincronizadas o no, caja/puente, caja de transferencias o diferenciales hipoides sin deslizamiento limitado funcionando con choques, fuertes cargas y velocidades de rotación bajas o cargas moderadas y velocidades de rotación elevadas.

### VENTAJAS

- Lubricante "Extrema Presión" para una protección eficiente contra el desgaste.
- Estabilidad de su grado de viscosidad SAE 90 después del test de cizallamiento KRL 20 horas exigido por la norma SAE J306.
- Poder lubricante muy elevado para disminuir la fricción y el desgaste.
- Su grado SAE 90 en caliente garantiza una película lubricante aún en condiciones de fuertes cargas y/o altas temperaturas y consigue una reducción de ruidos en funcionamiento
- Compatible con todo tipo de juntas y retenes así como con las aleaciones ligeras ("metales amarillos") utilizados en las cajas de velocidades.
- Anti-corrosión, Anti-espuma.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO	HD 80W90
Grado de viscosidad	SAE J 300	80W-90
Densidad a 20 °C	ASTM D1298	0.890
Viscosidad a 40 °C (104 °F)	ASTM D445	144,0 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad a 100 °C (212 °F)	ASTM D445	15,0 mm <sup>2</sup> /s
Índice de viscosidad	ASTM D2270	105,0
Punto congelación	ASTM D97	-27,0 °C / -16,0 °F
Punto de inflamación	ASTM D92	210,0 °C / 410,0 °F

## NORMAS / HOMOLOGACIONES / NIVEL DE SERVICIO

**HD 80W90** cumple las siguientes normativas:

- API - GL-4 / GL-5
- MIL-L - 2105 D

## RECOMENDACIONES

Intervalos de mantenimiento: Según recomendación de los fabricantes y adaptado a su propio uso.

## AVISO IMPORTANTE

Todas las informaciones e instrucciones referentes a la seguridad y al medio ambiente están indicados en la hoja de datos de seguridad. Se facilita información sobre riesgos, procedimientos de seguridad e instrucciones de primeros auxilios. Aclara los procedimientos que se deben implementar en caso de derrame accidental y/o para la eliminación del producto y sus efectos sobre el medio ambiente.

Nuestro producto contiene aditivos naturales que podrían producir algunos cambios en el color del concentrado, sin afectar a las prestaciones. Las características de nuestros productos pueden evolucionar con el objetivo de beneficiar a nuestra clientela con las mejoras tecnológicas que correspondientes