

## Syntrax Universal 80W-90

Fluido universal para transmisiones manuales y ejes

### Descripción

Castrol Syntrax Universal 80W-90 es un lubricante semi-sintético SAE 80W-90 multipropósito para transmisiones manuales y mandos finales. Está especialmente recomendado para su uso en mandos finales y diferenciales de vehículos comerciales sometidos a elevadas cargas donde se requiera un lubricante con rendimiento API GL-5. Además, está aprobado por diferentes fabricantes. Adicionalmente, puede ser empleado en transmisiones manuales sincronizadas donde se requieran fluidos con rendimiento API GL-4 ó API GL-5.

### Principales Ventajas

- Un único producto para transmisiones y mandos finales reduce el inventario y evita errores de aplicación.
- Alta estabilidad a altas temperaturas lo que proporciona un rendimiento superior y potencial para intervalos de servicio extendidos.
- Rendimiento probado como solucionador de problemas en diferenciales operando en condiciones climáticas con altas temperaturas y condiciones arduas de operación.
- Optimizado rendimiento sincronizador lo que permite un suave cambio de marchas en todo rango de temperaturas.
- Alta estabilidad al corte manteniendo el rendimiento durante toda la vida del lubricante.
- Excelente protección frente al desgaste especialmente a altas temperaturas extendiendo la vida de los componentes y reduciendo los costes de mantenimiento.

### Características Típicas

| Nombre                         | Método     | Unidades           | Syntrax Universal 80W-90 |
|--------------------------------|------------|--------------------|--------------------------|
| Densidad Relativa @ 15°C       | ASTM D4052 | g/ml               | 0.893                    |
| Viscosidad Cinemática, 100°C   | ASTM D445  | mm <sup>2</sup> /s | 17.0                     |
| Viscosidad Cinemática, 40°C    | ASTM D445  | mm <sup>2</sup> /s | 168                      |
| Viscosidad, Brookfield @ -26°C | ASTM D2983 | mPa.s (cP)         | <150.000                 |
| Punto de Fluidez               | ASTM D97   | °C                 | -27                      |
| Punto de Inflamación, COC      | ASTM D92   | °C                 | 214                      |
| Apariencia                     | Visual     | -                  | Clara y brillante        |

## Especificaciones

API GL-4/GL-5  
MAN 341 Typ Z2  
MAN 342 Typ M2  
MB-Approval 235.0  
Scania STO 1:0  
ZF -TE ML 02B, 05A, 12L, 12M, 16C, 17H, 19B, 21A  
Recommended for use in Hino manual transmissions and differentials

## Información Adicional

Syntrax Universal 80W-90 esta registrado con el siguiente numero de aprobacion ZF: ZF000227

## Almacenamiento

Todos los envases deben almacenarse a cubierto. En caso de almacenarse en el exterior los bidones deben estar en posición vertical para evitar la posible entrada de agua así como el deterioro del envase. Los productos no deben ser almacenados a temperaturas superiores a 60° C, estar expuestos a fuerte sol o a bajas temperaturas.

Syntrax Universal 80W-90  
03 Jul 2019  
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)  
902 400 702  
[www.castrol.com/es](http://www.castrol.com/es)