



## TITAN UNIVERSAL HD

### Aceite universal para motores de gasolina y Diesel

#### Descripción

Aceite de motor universal, **SAE 15W-40**, para todas las estaciones del año y todo tipo de motores, tanto de gasolina como Diesel, de aspiración atmosférica o turbocompresor, en turismos, furgonetas, autobuses, camiones y maquinaria de Obras Públicas.

#### Aplicaciones

Miscible y compatible con todos los aceites de motor minerales o sintéticos y con los materiales habitualmente empleados en la fabricación de juntas y retenes.

Apropiado para motores equipados con convertidor catalítico.

#### Especificaciones

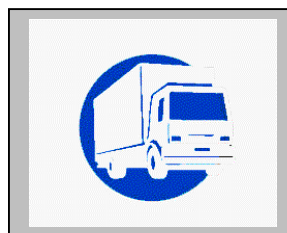
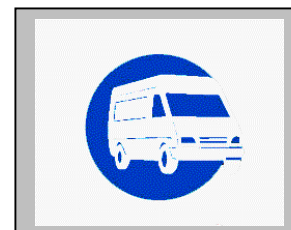
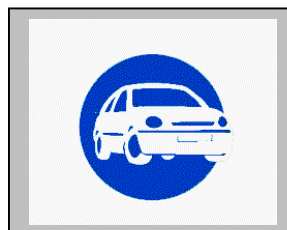
- ACEA E2/B3/A3
- API CG-4/SJ
- CCMC D5/PD2/G4
- MIL L 2104 E

#### Homologaciones / Prestaciones

- ALLISON C4
- CATERPILLAR TO-2
- DEUTZ DQC I-02
- MAN 271
- MERCEDES-BENZ 228.1
- MERCEDES-BENZ 229.1
- MTU DDC tipo 1
- SCANIA
- SKODA LIAZ 258-2
- VOLVO VDS
- VOITH G 607
- VW 501.01 / 505.00
- ZF TE-ML 03B

#### Ventajas / Beneficios

- Racionalización de tipos de lubricantes y de envases. TITAN UNIVERSAL HD, SAE 15W40, puede ser empleado cuando se especificuen cualquiera de los grados de viscosidad que se indican a continuación: SAE 15W, SAE 15W30, SAE 15W40, SAE 20W20, SAE 20W30, SAE 20W40, SAE 30 y SAE 40
- Muy buen comportamiento viscosidad / temperatura, debido a que mantiene el grado de viscosidad SAE 15W-40, incluso bajo condiciones muy severas de utilización.
- Sin pérdida de prestaciones debidas a los depósitos formados en cilindros, pistones, válvulas y turbocompresores.
- Protege contra el pulido de las camisas.
- Excelente protección contra el desgaste, incluso en condiciones de alto régimen de marcha, gracias a su rápida distribución y a la estabilidad del film lubricante.



M. A. Llorente 30.07.07 Hoja 1de 2



## TITAN UNIVERSAL HD

### Datos Técnicos

| Características                   | Valor  | Unidades           | Normas      |
|-----------------------------------|--------|--------------------|-------------|
| Grado SAE                         | 15W-40 |                    | DIN 51 517  |
| Densidad a 15 °C                  | 0.885  | g/mL               | ASTM D 1298 |
| Punto de inflamación              | 230    | °C                 | ASTM D 92   |
| Punto de congelación              | -33    | °C                 | ASTM D 97   |
| Viscosidad cinemática<br>a -15 °C | 3300   | mPa.s              | ASTM D 2602 |
| a 100 °C                          | 14.0   | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445  |
| Índice de viscosidad              | 139    |                    | ASTM D 2270 |

Hoja 2 de 2



La información contenida en este folleto es, según nuestro criterio correcta. No obstante, como las condiciones en las que se usan estos productos caen fuera de nuestro control, no podemos responsabilizarnos de las consecuencias de su utilización. Los valores proporcionados son valores promedios y cualquier pequeña diferencia es debida a las fluctuaciones propias del método de fabricación. Ref.:03.01

**CENTROS DE PRODUCCIÓN**  
 PLANTA CASTELLBISBALL  
 Polígono San Vicente  
 08755 Castellbisbal (Barcelona)

**DAC. DEPARTAMENTO DE ATENCION AL CLIENTE**  
 GESTION PEDIDOS ASISTENCIA TECNICA  
 Tel.: 937 730 219/224/245 Tel.: 93 773 02 19  
 Fax.: 937 730 293/297 91 731 05 42  
 Fax: 91 731 05 41