

## Touring High Tech Super SHPD 15W-40

### Descripción

Moderno aceite multigrado especialmente desarrollado para parques móviles mixtos. Aceites básicos de alta calidad y la tecnología de aditivos más actual garantizan una reserva de potencia máxima y excelentes propiedades de protección contra el desgaste con intervalos de cambio de aceite extremadamente prolongados. Sometido a prueba en catalizadores. Idóneo para vehículos con y sin turbocompresores por gases de escape.

### Propiedades

- para intervalos de cambio de aceite extremadamente prolongados
- para todos los motores diésel
- excelentes características detergentes y dispersantes
- resistente al envejecimiento, de viscosidad estable
- excelente protección contra el desgaste
- probado en catalizadores
- evita el pulido de camisas de cilindros

### Especificaciones y homologaciones:

ACEA E7 • ACEA A3 • ACEA B4 • API CI-4 • API SL • Allison C4 • Deutz DQC III-10 • Global DHD-1 • JASO DH-1 • Mack EO-N • MAN M 3275-1 • MB-Freigabe 228.3 • Renault Trucks RLD-2 • Volvo VDS-3

**LIQUI MOLY también recomienda este producto para los vehículos o grupos que deben cumplir con los n.º de piezas de repuesto originales o las especificaciones que se indiquen a continuación:**

Caterpillar ECF-1-a • Caterpillar ECF-2 • Cummins CES 20076 • Cummins CES 20077 • Cummins CES 20078 • John Deere JDQ 78A • Mack EO-M Plus • MB 229.1 • MTU Typ 2 • Renault Trucks RLD

### Datos técnicos

Clase SAE (aceites para motores)	15W-40 SAE J300
Densidad a 15 °C	0,875 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Viscosidad a 40 °C	100 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viscosidad a 100 °C	14,4 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042-04
Viscosidad a -25 °C (MRV)	< 60000 mPas ASTM D4684
Viscosidad a -20 °C (CCS)	<= 7000 mPas ASTM D5293



### Datos técnicos

Índice de viscosidad	148 DIN ISO 2909
HTHS a 150 °C	>= 3,7 mPas ASTM D5481
Punto de fluidez	-30 °C DIN ISO 3016
Pérdida de evaporación (Noack)	11,7 % CEC-L-40-A-93
Punto de combustión	230 °C DIN ISO 2592
Índice de base total	10,5 mg KOH/g DIN ISO 3771
Cenizas de sulfato	1,0 - 1,6 g/100g DIN 51575
Número de color (ASTM)	L 4,5 DIN ISO 2049

### Campos de aplicación

De uso universal: especialmente adecuado para motores diésel modernos, pero también apto para el uso en parques móviles mixtos.

### Aplicación

Se han de cumplir las instrucciones de uso de los fabricantes de automóviles y de motores. Apto para mezclar con todos los aceites del motor de uso corriente. La eficacia óptima solo se obtiene en el uso sin mezclar.

### Envases disponibles

5 l Bidón de plástico	1084 D-GB-I-E-P
20 l Bidón de plástico	1121 D-GB-I-E-P
60 l Bidón de chapa	1122 D-GB
205 l Bidón de chapa	1088 D-GB
1000 l Contenedor	4289 D-GB

# Información del producto

PI 37/25/03/2019



## Touring High Tech Super SHPD 15W-40

Nuestra información se basa en exámenes exhaustivos y puede calificarse de fiable, no obstante solo debe servir de referencia sin responsabilidad alguna.