



Delo[®] TorqForce FD SAE 60

Aceite para mandos finales de servicio pesado de rendimiento demostrado (Reemplaza Final Drive SAE 60)

Descripción del producto

Delo TorqForce FD SAE 60 es un aceite para engranajes de uso intensivo de rendimiento demostrado formulado para su uso en ejes y mandos finales de los equipos extravales Caterpillar que operan en condiciones extremas en las que se recomiendan líquidos conforme a la especificación Cat FD-1.

Delo TorqForce FD SAE 60 está formulado con aceites minerales junto con una serie de aditivos de alto rendimiento.

Beneficios para el cliente

- El sistema avanzado de aditivos minimiza el desgaste en los engranajes y cojinetes sometidos a grandes cargas en condiciones de temperatura y carga elevadas
- La alta estabilidad térmica y frente a la oxidación aumenta la viscosidad y protege frente a la formación de depósitos con intervalos de drenaje de hasta 4.000 horas
- Formulado para proteger de la corrosión y el óxido en componentes de la reducción final y para una rápida fluidez en arranques con baja temperatura para evitar el desgaste
- El rendimiento de supresión de espuma mantiene una protección fiable de los componentes y evita la pérdida de líquido

Puntos destacados del producto

- **Ayuda a minimizar el desgaste en condiciones de temperatura y carga elevadas**
- **Mayor protección a la viscosidad con intervalos de drenaje de 4.000 horas**
- **Formulado para proteger frente al óxido, la corrosión y los arranques en frío**
- **Favorece la supresión de la espuma**

Entre los estándares de rendimiento seleccionados se incluyen:

Caterpillar

Aplicaciones

Delo TorqForce FD SAE 60 está formulado específicamente para ejes y mandos finales de servicio pesado en condiciones de funcionamiento extremo:

- Reducciones finales, ejes, diferenciales y ruedas delanteras de equipos Caterpillar en los que se especifica líquidos con rendimiento Cat FD-1
- Dúmperes de servicio pesado Caterpillar
- Tractores de orugas y ruedas Caterpillar

Al contrario que los líquidos convencionales tipo Cat TO-4, Delo TorqForce FD SAE 60 no suele estar indicado para transmisiones Powershift ni embragues ni frenos en baño de aceite, debido a las diferentes características a la fricción.

Para transmisiones Powershift Caterpillar, se recomienda la serie Delo TorqForce en las aplicaciones de frenos húmedos y sistemas hidráulicos que requieren lubricantes conforme a la especificación Cat TO-4.

Aprobaciones, rendimiento y recomendaciones

Rendimiento

- Caterpillar FD-1

Datos de prueba típicos

Prueba	Métodos de prueba	Resultados
Vida de almacenamiento: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto.		
Densidad, 15°C, kg/l	ASTM D4053	0,899
Punto de ignición COC, °C	ASTM D92	288
Punto de fluidez, °C	ASTM D5950	-20
Viscosidad, cinemática, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	25,0
Viscosidad, cinemática, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	335
Índice de viscosidad	ASTM D2270	97

La información que aparece en los datos característicos no constituye ninguna especificación, sino que es una indicación que se basa en la producción actual y puede verse afectada por las tolerancias de producción admisibles. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones. Ello sustituye todas las ediciones anteriores y la información que contengan.

Descargo de responsabilidad Chevron no acepta ninguna responsabilidad por las pérdidas o los daños que puedan resultar del uso de este producto para cualquier aplicación que no sean las aplicaciones indicadas específicamente en las hojas de datos de los productos.

Salud, seguridad, almacenamiento y medio ambiente Según la información disponible en la actualidad, este producto no debería producir efectos adversos sobre la salud si se usa para la aplicación prevista y de acuerdo con las recomendaciones indicadas en la Ficha de datos de seguridad del material (FDS). Puede solicitar la FDS en su oficina comercial más próxima o bien a través de Internet. Este producto no se debería usar para finalidades que no sean las previstas. Para la eliminación del producto usado, tenga en cuenta la protección del medio ambiente y siga la legislación local.

A Chevron company product