



Textran® HD

Fluido para transmisiones, cajas de transferencia y mandos finales de servicio pesado

Product Data Sheet



Descripción de producto

La gama Textran HD son fluidos de contrastado rendimiento para transmisiones, convertidores de par y cajas de transferencia de servicio pesado, diseñados para su uso en transmisiones Powershift y mandos finales donde se requiera el uso de un fluido Caterpillar TO-4.

Textran HD está formulado con aceite base mineral y un paquete de aditivos de avanzada tecnología.

Ventajas y beneficios

- Nivel de fricción optimizado para facilitar un cambio rápido y obtener un máximo rendimiento de la transmisión de potencia
- Ofrece máxima protección contra el desgaste a los componentes del sistema
- Gran estabilidad frente a la oxidación que ayuda a prevenir el espesamiento del aceite en servicio y la formación de lodos, lacas y depósitos.
- Buena fluidez a baja temperatura que facilita la distribución del fluido en todos los sistemas y mejora la protección contra el desgaste durante el arranque en condiciones de baja temperatura
- Índice de viscosidad óptimo para evitar una caída del valor de la viscosidad del fluido durante la operación.
- Compatibilidad con los principales elastómeros usados por Caterpillar y equipos similares de otros fabricantes, que evita la pérdida de fluido debido a un deterioro del sello.
- Alta capacidad de eliminación de espumas.

Aplicaciones

- La gama Textran HD está diseñada para su uso en las transmisiones Powershift de Caterpillar, mandos finales y transmisiones en aplicaciones marinas. También son adecuados para su uso en otras aplicaciones de servicio pesado donde se requiera el uso de fluidos TO-4, incluidos los equipos de Komatsu.

Aspectos destacados:

- Facilita la obtención de un máximo rendimiento de la transmisión de potencia
- Mejora la protección frente al desgaste
- Evita el espesamiento del aceite en servicio gracias a su gran estabilidad frente a la oxidación
- Mejora la protección frente al desgaste en los arranques en frío
- Los niveles de calidad y especificaciones que posee incluyen:
 - Allison
 - Caterpillar
 - Eaton
 - Komatsu
 - Meritor Rockwell
 - Volvo

A Chevron company product

- Los productos de la gama Textran HD pueden también ser utilizados en sistemas hidráulicos de equipos móviles, transmisiones hidrostáticas, transmisiones manuales y mandos finales de maquinaria de O.P y equipos auxiliares que así lo requieran. No debe de utilizarse en aplicaciones donde se especifique el uso de un aceite para engranajes de tipo EP – para estas aplicaciones debe de usarse el producto adecuado de las gamas Geartex y/o Multigear.
- A pesar de que estos productos no están diseñados pensando en su uso como aceite de motor, los productos Textran HD cumplen los requerimientos de nivel de servicio API CF-2, ofreciendo así protección frente a un inadecuado uso en motores diésel, siempre que los intervalos de cambio sean reducidos.
- Los productos de la gama Textran HD no están recomendados para su uso en sistemas de frenos húmedos. Para esta aplicación se recomienda el uso de Textran TDH Premium o Super Universal Tractor Oil Extra 10W-30
- La elección del grado de viscosidad depende de las condiciones de temperatura ambientales y de la severidad de la aplicación. Las recomendaciones sobre los grados de viscosidad a utilizar se muestran a continuación:

Grado SAE	10W		30		50	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Rango de temperatura ambiente, °C						
Sistemas hidráulicos	-20	+40	-10	+50	-	-
Transmisiones hidrostáticas	-20	+40	-	-	-	-
Transmisiones Powershift	-20	+10	0	+35	+10	+50
Mandos finales/Diferenciales/Cajas (excepto maquinaria O.P.)	-30	0	-20	+25	0	+50
Mandos finales (maquinaria O.P.)	-30	-10	-20	+15	0	+50

(Nota: Actualmente el nivel de rendimiento requerido por Caterpillar para servicio de O.P., mandos finales y ejes es FD-1. Los lubricantes del tipo TO-4 están todavía admitidos, aunque con un intervalo de cambio más reducido)



Textran® HD

Fluido para transmisiones, cajas de transferencia y mandos finales de servicio pesado

continuación

Homologaciones y especificaciones de rendimiento

Especificaciones de rendimiento

Grado de viscosidad SAE

- | | | | |
|---------------|------|------------|--|
| • Allison | C-4 | 10W | Nivel de rendimiento |
| • Caterpillar | TO-4 | | Cumple los requerimientos ¹ |

Grado de viscosidad SAE

- | | | | |
|---------------|--|-----------|--|
| • Allison | C-4 | 30 | Nivel de rendimiento |
| • Caterpillar | TO-4 | | Cumple los requerimientos ¹ |
| • Eaton | Transmisiones manuales Fuller/Roadranger | | Válido para la aplicación ² |

Grado de viscosidad SAE

- | | | | |
|--------------------|--|-----------|--|
| • Caterpillar | TO-4 | 50 | Cumple los requerimientos ¹ |
| • Eaton | Transmisiones manuales Fuller/Roadranger | | Válido para la aplicación ² |
| • Meritor Rockwell | Transmisiones | | Válido para la aplicación |
| • Volvo | 97305-90 | | Cumple los requerimientos |

Homologaciones

Grado de viscosidad SAE

- | | | | |
|-----------|--------------|------------|------------|
| • Komatsu | KES 07.868.1 | 10W | Homologado |
|-----------|--------------|------------|------------|

Grado de viscosidad SAE

- | | | | |
|-----------|--------------|-----------|------------|
| • Komatsu | KES 07.868.1 | 30 | Homologado |
|-----------|--------------|-----------|------------|

Grado de viscosidad SAE

- | | | | |
|-----------|--------------|-----------|------------|
| • Komatsu | KES 07.868.1 | 50 | Homologado |
|-----------|--------------|-----------|------------|

¹ Caterpillar no emite ni publica homologaciones de producto – cada proveedor es responsable de la veracidad de rendimiento de su propio producto

² Cuando la capacidad de par no exceda de 2.500 Nm

continuación

Características Típicas

TEXTRAN HD				
TEST	MÉTODO	RESULTADO		
Grado SAE		10W	30	50
Código de producto		01961	01954	01971
Densidad, 15°C, kg/l	ASTM D4053	0,885	0,895	0,904
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	-42	-30	-27
Punto de inflamación COC, °C	ASTM D92	222	248	258
Viscosidad cinemática, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	6,6	10,6	19,6
Viscosidad cinemática, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	41	89	230
Índice de viscosidad	ASTM D2270	112	103	97

La información dada en las características típicas no constituye una especificación, pero es una indicación basada en la producción actual y puede ser afectada por tolerancias permisibles en la producción. Reservado el derecho a hacer modificaciones. Esta Hoja Técnica anula y sustituye cualquier edición previa y la información contenida en ella.

Textran HD ha sido catalogado como producto no peligroso. Para más información referirse a la Hoja de Seguridad.

Más información en www.texaco.es ó www.chevronlubricants.com