



**DISTRIBUIDORA DE ACEITES MEXICANOS
ACEIMEX, S.A. DE C.V.**

LUBER TRANS TO4
**Lubricante para transmisión de potencia mandos
finales y fuerza motriz**

Los LUBER TRANS TO4 son aceites lubricantes tipo "Premium" para transmisiones, mandos finales, fuerza motriz y sistemas hidráulicos, formulados para cumplir las rigurosas especificaciones requeridas por los nuevos equipos de los fabricantes como son Caterpillar por su TO 4, General Motors para su Allison C-4 y Komatsu Micro-Clutch que recomiendan en sus transmisiones, tren de impulsión, frenos de aceite (Frenos Húmedos) y sistemas hidráulicos. Estos aceites contemplan su aplicación en todos los sistemas donde se requiera un aceite lubricante de alto rendimiento proporcionando la máxima protección, incluso en los sistemas con altas presiones.

Estos aceites están elaborados con básicos vírgenes del tipo parafínico de alto grado de refinación y un completo paquete de aditivos, los cuales le confieren excelente desempeño en dispositivos de fricción de los vehículos Caterpillar (como transmisiones, embragues y frenos), sobresaliente estabilidad a la oxidación, compatibilidad con elastómeros y eficiente control del desgaste, que contiene la lubricación adecuada para así maximizar la productividad de los equipos que operen bajo condiciones severas en la construcción, la minería y la extracción.

APLICACIONES

- Son recomendados para usarse en los componentes de frenos en aceite, transmisiones, engranes, mandos

finales y sistemas hidráulicos, que especifiquen usar un aceite lubricante Caterpillar TO 4 y/o ALLISON C-4, sustituye a los anteriores TO 2 y ALLISON C-3, de General Motors, sistemas hidráulicos, además de Maquinaria de minería, extracción, construcción y agricultura.

- Transmisiones manuales, automáticas y "powershift" donde fluidos ALLISON C-4 (grados 10W y 30) son necesarios por incluir "TWIN DISC" y transmisiones que necesitan fluidos tipo F.
- Adecuados para la mayoría de aplicaciones hidráulicas.
- El grado de viscosidad SAE 10W se recomienda para su aplicación en temperaturas de trabajo inferiores a los 0 °C.
- El grado de viscosidad SAE 30 se recomienda para su aplicación en temperaturas ambiente superiores a 0 °C.
- El grado de viscosidad SAE 50 se recomienda para su aplicación en temperaturas de trabajo superiores a los 0 °C especialmente en transmisiones de varios años de servicio donde sus piezas manifiesten una holgura relativa.

Emisión: **29 Jul. 08**
Revisión: **29 Jul. 08**



DISTRIBUIDORA DE ACEITES MEXICANOS ACEIMEX, S.A. DE C.V.

BENEFICIOS

- Excelente equilibrio entre las características de fricción lo cual incrementa la vida útil de los discos de embrague y a la vez, proporciona mayor vida útil de los engranajes debido al eficiente control del desgaste.
- Incremento significativo de la vida del embrague comparada con los mejores lubricantes API CD/CAT TO-2.
- Supresión del ruido y vibración en el sistema de frenos en aceite, debido al excelente control de la espuma.
- Aumento de la productividad bajo condiciones severas de trabajo reduciendo el desgaste en transmisiones, cajas de engranajes y mandos finales.
- Sobresaliente resistencia a la oxidación del aceite, disminuyendo con esto el incremento de viscosidad y la formación de lodos.
- Alarga la vida de la bomba reduciendo el desgaste y

presentando resistencia frente a la oxidación.

- Adecuado índice de viscosidad para brindar sobresaliente protección en el rango de temperaturas de operación, manteniendo siempre la viscosidad adecuada.

Los aceites lubricantes LUBER TRANS TO 4 cumplen y exceden las siguientes especificaciones:

CATERPILLAR TO 4
ALLISON C-4
KOMATSU MICRO-CLUTCH
CATERPILLAR TO-2
API GL-3
API CF
ALLISON C-3

MANEJO

Para información sobre seguridad en el manejo de este producto, referirse a la hoja de seguridad o contacte con su representante de ventas.

Emisión: 29 Jul. 08
Revisión: 29 Jul. 08



**DISTRIBUIDORA DE ACEITES MEXICANOS
ACEIMEX, S.A. DE C.V.**

CARACTERISTICAS TIPICAS

PRUEBA	MÉTODO ASTM	SAE 10 W	SAE 30	SAE 50
Viscosidad @ 40°C cst	D-445	42	100	190
Viscosidad @ 100°C cst	D-445	6.1	9.3 - 12.5	16.3 - 21.9
Indice de Viscosidad	D-2270	97	97	96
Peso Especifico @ 20°C	D-1298	0.888	0.893	0.906
Temperatura de Inflamación °C	D-92	200	220	230
Temperatura de Ignición °C	D-92	210	230	240
Temperatura de Fluidez °C	D-97	-33	-18	-15

Las características típicas son valores promedio. En la manufactura se pueden encontrar ligeras variaciones, las cuales no afectan la calidad del producto, ni el rendimiento.

Emisión: 29 Jul. 08
Revisión: 29 Jul. 08