



EPT-6420 R:09-190918

Transmisión TO-4 SAE 40

DESCRIPCIÓN

El aceite **Transmisión TO-4 SAE 40**, está especialmente diseñado para transmisiones y trenes de impulsión que requieren, frenos de discos húmedos, mandos finales y sistemas hidráulicos de maquinaria automotriz de servicio pesado. Cumple con los exigentes requerimientos de las especificaciones: Allison C-4 y Caterpillar TO-4.

BENEFICIOS

- Desempeño controlado de la fricción con diferentes materiales, metálicos y no metálicos.
- Excelente estabilidad a la oxidación y el control de lodos de acuerdo con las exigencias de Allison/Dexron II, proporcionando largos intervalos de drenaje y por lo tanto mayor operatividad.
- Cumple el requerimiento de desgaste Caterpillar TO-4.
- Posee excelente fluidez a bajas temperaturas, facilitando el arranque y protege contra el desgaste a esas condiciones.
- Excelente estabilidad al corte para mantener el grado de viscosidad y prolongar la protección contra el desgaste aún en condiciones de alta presión.
- Protección contra la corrosión al cobre y la herrumbre.
- Máxima protección a la formación de espuma evitando la oclusión de burbujas de aire que puedan establecer contacto metal-metal.

PRESENTACIÓN

- Cubeta 19 L
- Tambor 200 L

APLICACIÓN

Se aplica en transmisiones, discos de freno húmedos, diferenciales y mandos finales que requieran el cumplimiento de las exigencias Allison C-4 y Caterpillar TO-4; excediendo los requerimientos de las especificaciones anteriores, Allison C-3 y Caterpillar TO-2, respectivamente.

ESPECIFICACIONES

El aceite **Transmisión TO-4 SAE 40** cumple con los requerimientos de las siguientes especificaciones:

- CF
- Caterpillar TO-2
- Caterpillar TO-4
- API GL-4
- Allison C-4
- Komatsu KES 07.868.1
- Allison TES-439
- ZF TE-ML 03C, 07D, 07F
- Sperry Vickers/Eaton M2950S; I-280-S

MANEJO Y SEGURIDAD

Existe la correspondiente Hoja de Datos de Seguridad a la legislación vigente. Dicha documentación proporciona información relativa a la peligrosidad del producto, precauciones en su manejo y medidas de primeros auxilios.

Características Típicas

Pruebas	Método ASTM	Resultados
Grado de Viscosidad SAE	J300	40
Color ASTM	D-1500	L4.5
Densidad @ 20 °C, g/mL	D-1250	0.8940
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	D-445	165.0
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	D-445	15.50
Índice de Viscosidad	D-2270	95
Cenizas Sulfatadas, % en peso	D-874	1.02
Punto de Inflamación, °C	D-92	221
Punto de Ecurrimiento, °C	D-97	-21
Número Base (BN), mg KOH/g	D-2896	8.5

Los resultados indicados como Características Típicas del aceite se refieren solamente a valores promedio. Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su fabricación, las cuales no afectarán el desempeño del producto. Esta hoja técnica está sujeta a cambio sin previo aviso. Para conocer la última versión comuníquese al Área Técnica o consulte nuestra página de internet www.raloy.com.mx. Empresa certificada por ISO 9001 e IATF 16949; Laboratorio acreditado por EMA Q-0268-053/11 (NMX-EC-17025-IMNC-2017 ISO/IEC 17025:2018).

