



## MTO-4 50

**Aceite para transmisiones**  
**Especificación CATERPILLAR TO-4**  
**2 viscosidades: SAE 30 y SAE 50**  
**Mineral**

### USO

Especialmente creado para responder con la norma CATERPILLAR TO-4.

Camiones, buldóceres, maquinaria de obras públicas, generadores, autocares, maquinaria agrícola...

Transmisiones mecánicas, conversores y cajas donde se preconice especificaciones CATERPILLAR TO-4.

MOTUL MTO-4 50 está particularmente recomendado para transmisiones finales y diferenciales.

Para las maquinarias donde la norma CATERPILLAR GO sea exigida, utilizar MOTUL GEARBOX 80W-90 o MOTUL HD 80W-90.

### PRESTACIONES

#### NORMAS

API GL-4 TRANSMISIÓN

TDTO – Transmission Drive Train Oil TRANSMISIÓN / UTTO – Universal Tractor Transmission Oil TRANSMISIÓN

#### PRESTACIONES

CATERPILLAR TO-2 TRANSMISIÓN, CATERPILLAR TO-4 TRANSMISIÓN, CATERPILLAR TO-4M TRANSMISIÓN, KOMATSU KES 07.868.1 TRANSMISIÓN, EATON I-280-S HIDRÁULICO, EATON M2950S HIDRÁULICO, SPERRY NEW HOLLAND I-280-S HIDRÁULICO, SPERRY NEW HOLLAND M2950S HIDRÁULICO, VICKERS I-280-S HIDRÁULICO, VICKERS M2950S HIDRÁULICO

Capacidad lubricante muy elevada que reduce el desgaste y aumenta la durabilidad de la transmisión.

Altas propiedades de dispersión y detergentes.

Anti-oxidación, anti-corrosión, anti-óxido, anti-espumante.

Cambio de aceite: De acuerdo con los requisitos del fabricante y con los resultados de la prueba de aceite.

### RECOMENDACIONES

MOTUL MTO-4 50 se corresponde con el grado de viscosidad SAE 90.



## MTO-4 50

**Aceite para transmisiones**  
**Especificación CATERPILLAR TO-4**  
**2 viscosidades: SAE 30 y SAE 50**  
**Mineral**

### PROPIEDADES

Grado de viscosidad	SAE J 300	50
Densidad a 20 °C		0.898
Viscosidad a 40 °C (104 °F)	ASTM D445	215.0 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad a 100 °C (212 °F)	ASTM D445	18.6 mm <sup>2</sup> /s
Índice de viscosidad	ASTM D2270	96.0
Punto congelación	ASTM D97	-15.0 °C / 5.0 °F
TBN	ASTM D2896	7.7 mg KOH/g
Punto de inflamación	ASTM D92	258.0 °C / 496.4 °F