

PUMA HD Drive Train SAE 10W, 30, 50

Aceite multifuncional para transmisiones, hidráulicos y finales de equipo pesado

PUMA HD Drive Train 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.

Aplicaciones

PUMA HD Drive Train 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.

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, 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.

HOJA TÉCNICA

PUMA HD Drive Train

Especificaciones:

- ◆ API GL-4
- ◆ Allison C-4, TES-439
- ◆ Caterpillar TO-2, TO-4
- ◆ Komatsu KES 07.868.1
- ◆ Eaton M2950S; I-286-S
- ◆ ZF TE-ML 03C, 07D, 07F

Características típicas

Pruebas	Método ASTM	Resultados Típicos		
Grado de Viscosidad SAE	J300	10W	30	50
Apariencia	IT-08-04	Brillante	Brillante	Brillante
Color ASTM	D-1500	L2.5	L4.0	L4.0
Densidad @ 15°C, g/mL	D-4052	0.871	0.880	0.886
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	D-445	7.00	11.00	17.40
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	D-445	44.00	95.30	192.80
Índice de Viscosidad	D-2270	120	100	97
Temperatura de Inflamación, °C	D-92	221	244	260
Temperatura de Escurrimiento, °C	D-7346	-39	-24	-21
Número Base (BN), mg KOH/g	D-2896	10.4	10.4	10.4
Cenizas Sulfatadas, % peso	D-874	1.4	1.4	1.4

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.

Puma Energy Switzerland
1, rue de Jargonnant,
CH-1207,
GENEVA

Puma Energy Caribe, LLC
Carr. 28 Km 2.0
Luchetti Industrial Park
Bayamon, Puerto Rico 00961

Puma Energy Singapore Pte Ltd
10 Collyer Quay Ocean Financial Centre
Singapore 049315
Singapore

Puma Energy South Africa
4th Floor,
15 Alice Lane,
Sandton 2146
Johannesburg, South Africa



Salud & Ambiente

Almacenar preferentemente bajo techo. Mantener fuera del alcance de los niños. Durante el manipuleo use protección acorde a la ficha de datos de seguridad del producto. Evite el contacto con la piel, lave las partes contaminadas con agua y jabón. En caso de irritación de la piel, ojos o ingestión consulte a un médico. En caso de incendio, extinguir con polvo químico, neblina de agua, dióxido de carbono o espuma, de acuerdo a la magnitud. No apagar con chorros de agua directos. En caso de derrame absorba con polvo absorbente, arena o similar. La ficha de seguridad (FDS) de este producto se encuentra disponible en el sitio web www.pumalubricants.com

Protejamos el Ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Disponga del producto usado y del envase conforme a la reglamentación local vigente.

Información Adicional

Asesoría técnica puede ser obtenida a través de su representante de Puma Energy.

Documento Revisado:03/12/2019

Puma Energy Switzerland
1, rue de Jargonant,
CH-1207,
GENEVA

Puma Energy Caribe, LLC
Carr. 28 Km 2.0
Luchetti Industrial Park
Bayamon, Puerto Rico 00961

Puma Energy Singapore Pte Ltd
10 Collyer Quay Ocean Financial Centre
Singapore 049315
Singapore

Puma Energy South Africa
4th Floor,
15 Alice Lane,
Sandton 2146
Johannesburg, South Africa