



# VS. TRANSMISSION TO-4

## DẦU TRUYỀN ĐỘNG HẠNG

### GIỚI THIỆU

**VS. TRANSMISSION TO-4** là dầu truyền động tính năng cao, được được thiết kế đặc biệt để đáp ứng hoặc vượt quá các yêu cầu kỹ thuật nghiêm ngặt của Caterpillar TO-4. **VS. TRANSMISSION TO-4** giúp tối ưu hóa hiệu suất của hệ thống truyền động, hộp số và các truyền động đầu cuối. Trong các ứng dụng thủy lực, chúng cung cấp sự bảo vệ tối đa ngay cả trong các hệ thống áp suất cực cao của các xe hạng nặng trong ngành xây dựng, khai thác mỏ.

### ỨNG DỤNG

**VS. TRANSMISSION TO-4** được sử dụng trong hệ thống truyền động theo công nghệ power-shift (hộp số tự động ly hợp kép), hộp số, bộ truyền động cuối cùng và hệ thống thủy lực của các loại xe Caterpillar, Komatsu..., trong đó nhà sản xuất khuyến nghị sử dụng dầu CATERPILLAR TO-4.

### LỢI ÍCH

- Dễ khởi động ở mọi điều kiện thời tiết
- Tính tẩy rửa, phân tán tốt, giúp kiểm soát cặn lắng, giữ sạch hệ thống truyền động.
- Chống ăn mòn, mài mòn cho hệ thống bánh răng, hộp số rất hiệu quả.
- Độ bền oxy hóa và độ bền nhiệt cao.
- Duy trì hiệu năng bôi trơn cao trong suốt quá trình hoạt động.
- Kéo dài tuổi thọ của thiết bị, hệ thống và giảm chi phí bảo dưỡng.

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Cấp độ nhớt theo SAE	Phương pháp đo	10W	30	50
Độ nhớt động học ở 100°C, cSt	ASTM D445	6.0 - 9.0	9.3 - 12.5	16.3 - 21.9
Chỉ số độ nhớt, VI, min	ASTM D2270	105	105	100
Nhiệt độ chớp cháy cốc hở, °C, min	ASTM D92	210	220	230
Nhiệt độ đông đặc, °C, max	ASTM D97	- 19	- 19	- 19
Độ tạo bọt ở 93,5°C., ml/ml, max	ASTM D892	50/0	50/0	50/0
Hàm lượng nước., %V/V., max	ASTM D95	0,05	0,05	0,05

*Các thông số kỹ thuật trên là thông số đặc trưng, có thể thay đổi phù hợp với yêu cầu sử dụng*

### CÁC TIÊU CHUẨN HIỆU NĂNG

- CATERPILLAR TO-4
- ZF TE-ML-03C, 07F
- Allison C-4
- KOMATSU MICRO-CLUTCH
- KOMATSU KES 07.868.1

### BAO BÌ

Sản phẩm được đóng gói trong xô 18 lít, can 25 lít, phuy 200 lít hoặc theo yêu cầu khách hàng.

### AN TOÀN VÀ BẢO QUẢN

Tuân thủ quy định chung theo Phiếu an toàn Hóa chất. Nên chú ý các biện pháp phòng ngừa trong quá trình sử dụng sản phẩm. Xử lý dầu đã qua sử dụng phải đúng cách, không đổ trực tiếp xuống mương rãnh, nguồn nước.

Bảo quản dầu nơi thoáng mát có mái che. Tránh mưa, nắng trực tiếp và nơi có nhiệt độ trên 60°C.

*Tham khảo thông tin chi tiết trong Phiếu An toàn Hóa chất MSDS của sản phẩm.*