

# POWERTRANS

## Powershift Transmission Fluid

### Tổng quan

- PTT POWERTRANS: Chất lỏng truyền động cao cấp được phát triển đặc biệt để ứng dụng trong hệ thống thủy lực truyền dẫn và hệ thống hộp số ly hợp kép của các thiết bị off-road, máy móc trong ngành xây dựng, nông nghiệp. Sản phẩm này vượt qua và đáp ứng các yêu cầu khắt khe của các nhà sản xuất thiết bị hộp số ly hợp kép Powershift như Caterpillar, Allison, Eaton, và ZF...

### Ưu điểm

- Kiểm soát sự ma sát trong hệ thống hộp số ly hợp kép tuyệt vời
- Giảm sự mài mòn của hệ thống bánh răng, ổn định ô xy hóa và chống tạo cặn bùn trong hệ thống.
- Chống lại sự ăn mòn, chống rỉ và đặc tính ổn định bọt tuyệt vời.
- Cung cấp sự hoạt động mượt mà cho hệ thống phanh và tuổi thọ lâu dài cho hệ thống phanh và truyền động.
- Tương thích tốt với hệ thống gioăng phớt cao su trong hệ thống.

### Ứng dụng

- Khuyến cáo sử dụng cho hệ thống truyền động hộp số ly hợp kép Powershift, hầu hết các hệ thống truyền động cuối, hệ thống phanh ướt và hệ thống thủy lực của các nhà sản xuất thiết bị hộp số ly hợp kép Powershift như Caterpillar, Komatsu....

### Tiêu chuẩn tham khảo

- Caterpillar TO-4
- Allison C-4 (Approval No. C4-30854001)
- Komatsu Micro Clutch
- ZF TE-ML 01, 03, 04, 10, 14
- Eaton Fuller
- Pass CRC L-60-1 test
- Pass Mack Transmission

CÔNG TY CỔ PHẦN KHO VẬN VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI (VINATRANCO)

Nhà phân phối dầu mỡ nhờn ủy quyền của tập đoàn PTT (Thái Lan)

Địa chỉ : 473 Minh Khai – Hai Bà Trưng – Hà Nội

Điện thoại : (+84-4)-3862 3566/Fax: (+84-4)-3862 1214 – Email : info@vinatranco.vn

Website : vinatranco.com.vn



# POWERTRANS

## Powershift Transmission Fluid

Thông số kỹ thuật	10W	SAE 30	SAE 50
- Độ nhớt ở 100 <sup>o</sup> C, cSt	6.4	10.5	19.0
- Chỉ số độ nhớt	104	99	95
- Điểm chớp cháy, <sup>o</sup> C	238	248	266
- Điểm rót chảy, <sup>o</sup> C	-36	-30	-18
- TBN , mg KOH/g	7.5	7.5	7.5

CÔNG TY CỔ PHẦN KHO VẬN VÀ DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI (VINATRANCO)

Nhà phân phối dầu mỡ nhờn ủy quyền của tập đoàn PTT (Thái Lan)

Địa chỉ : 473 Minh Khai – Hai Bà Trưng – Hà Nội

Điện thoại : (+84-4)-3862 3566/Fax: (+84-4)-3862 1214 – Email : info@vinatranco.vn

Website : vinatranco.com.vn



# POWERTRANS

## Powershift Transmission Fluid

### Product Description

- **POWERTRANS** : A premium powershift transmission fluid is developed for use in off-highway equipments and machines such as construction equipments, agricultural instruments, etc. This product exceeds the stringent specification requirements of key powershift transmission manufacturers such as Caterpillar, Allison, Eaton, and ZF, etc.

### Features/Benefits

- Controls powershift transmission friction excellently
- Reduces gear wear, excellent oxidation stability and sludge control
- Well protects against corrosion, rust, and maximizes foam protection
- Provides smoother brake operation and prolongs life of transmission and breaking system
- Offers good seal compatibility

### Applications

- Recommend to use in powershift transmission, most final drives, wet brake compartments and hydraulic system of Off-highway equipments in which manufactured by transmission manufacturing leaders; such as Caterpillar, Komatsu, etc.

### Performance Standards

- Caterpillar TO-4
- Allison C-4 (Approval No. C4-30854001)
- Komatsu Micro-Clutch
- ZF TE-ML 01, 03, 04, 10, 14
- Eaton Fuller
- Pass CRC L-60-1 test
- Pass Mack Transmission

### Key Properties

	SAE 10W	SAE 30	SAE 50
- Viscosity @ 100 °C, cSt	6.4	10.5	19.0
- Viscosity Index	104	99	95
- Pour Point, °C	-36	-30	-18
- Flash Point, °C	238	248	266
- TBN, mgKOH/g	7.5	7.5	7.5

For more information, please contact Petroleum Products and Alternative Fuels Research Department, PTT Research & Technology Institute: Tel. (662) 537-3000 Ext. 8278, 8228 Fax. (662) 537-3000 Ext. 8283 or Technical Service Division, Oil Business : Tel. (662) 537-2327-8, (662) 537-2408, (662) 537-2412.