

CÔNG BỐ TIÊU CHUẨN, CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM, HÀNG HÓA

Số: 87

Doanh nghiệp: **TỔNG CÔNG TY HÓA DẦU PETROLIMEX - CTCP**

Địa chỉ: Tầng 18 và 19, Số 229 Tây Sơn, P. Ngã Tư Sở, Q. Đống Đa – TP. Hà Nội

Điện thoại: 024 38513205

Fax: 024 38513207

Email: plc@petrolimex.com.vn

CÔNG BỐ:

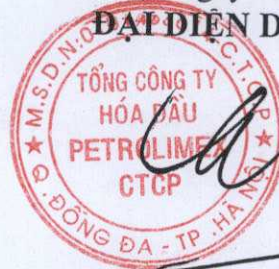
- Tiêu chuẩn: **TCCS 87:2019/PLC**
DẦU TRUYỀN ĐỘNG
PLC AUTRANS 4-10W, PLC AUTRANS 4-30,
PLC AUTRANS 4-50, PLC AUTRANS 4-60
- Áp dụng cho sản phẩm, hàng hóa:
Dầu truyền động **PLC AUTRANS 4-10W**
PLC AUTRANS 4-30
PLC AUTRANS 4-50
PLC AUTRANS 4-60

Mã số: 2710

Doanh nghiệp cam kết sản xuất, kinh doanh sản phẩm, hàng hóa theo đúng tiêu chuẩn công bố nêu trên.

Hà Nội, ngày 10 tháng 01 năm 2019

ĐẠI DIỆN DOANH NGHIỆP



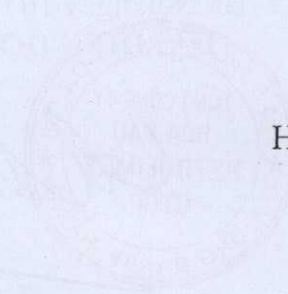
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
Lê Quang Tuấn

TIÊU CHUẨN CƠ SỞ

TCCS 87:2019/PLC

**DẦU TRUYỀN ĐỘNG
PLC AUTRANS 4-10W, PLC AUTRANS 4-30,
PLC AUTRANS 4-50, PLC AUTRANS 4-60
- YÊU CẦU KỸ THUẬT**

Hà Nội – 2019



THỜI GIAN GIẢM ĐÓC
Ba Giang Tuấn

MỤC LỤC

	Trang
Lời nói đầu	
1. Phạm vi áp dụng	1
2. Tiêu chuẩn trích dẫn	1
3. Yêu cầu kỹ thuật	1
4. Thông tin bổ sung	2
5. Các yêu cầu khác	2



LỜI NÓI ĐẦU

Tiêu chuẩn dầu truyền động **PLC AUTRANS 4-10W, PLC AUTRANS 4-30, PLC AUTRANS 4-50 và PLC AUTRANS 4-60** số hiệu: TCCS 87:2019/PLC do Tổng công ty Hóa dầu Petrolimex – CTCP (PLC) biên soạn và ban hành.



PETROLIMEX

TỔNG CÔNG TY
HOÁ DẦU PETROLIMEX

DẦU TRUYỀN ĐỘNG
PLC AUTRANS 4-10W
PLC AUTRANS 4-30
PLC AUTRANS 4-50
PLC AUTRANS 4-60

TCCS 87:2019/PLC

Lần soát xét: 04
Ngày hiệu lực: 10/01/2019

DẦU TRUYỀN ĐỘNG
PLC AUTRANS 4-10W, PLC AUTRANS 4-30,
PLC AUTRANS 4-50, PLC AUTRANS 4-60
- YÊU CẦU KỸ THUẬT

1. **Phạm vi áp dụng:** Tiêu chuẩn này áp dụng cho dầu truyền động **PLC AUTRANS 4-10W, PLC AUTRANS 4-30, PLC AUTRANS 4-50 và PLC AUTRANS 4-60** do Tổng công ty Hóa dầu Petrolimex - CTCP (PLC) sản xuất, được sử dụng bôi trơn cho các hệ thống truyền động đòi hỏi đáp ứng yêu cầu Caterpillar TO-4, Komatsu Micro-Clutch, Allison C-4.

Ghi chú: Tiêu chuẩn cơ sở này thay thế cho các tiêu chuẩn cơ sở phiên bản trước đây của sản phẩm PLC Autrans 4-10W, PLC Autrans 4-30, PLC Autrans 4-50, PLC Autrans 4-60.

2. **Tiêu chuẩn trích dẫn:**

TT	KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
1.	ASTM D445	Phương pháp thử xác định Độ nhớt động học
2.	ASTM D2270	Phương pháp thử xác định Chỉ số độ nhớt
3.	ASTM D92	Phương pháp thử xác định Nhiệt độ bắt cháy cốc hở
4.	ASTM D97 / ASTM D6749	Phương pháp thử xác định Nhiệt độ đông đặc
5.	ASTM D95	Phương pháp thử xác định Hàm lượng nước
6.	ASTM D892	Phương pháp thử xác định Đặc tính tạo bọt
7.	ASTM D2896	Phương pháp thử xác định Trị số kiềm tổng (TBN)
8.	ASTM D4951	Phương pháp thử xác định Tổng hàm lượng kim loại
9.	ASTM D130	Phương pháp thử xác định khả năng ăn mòn tấm đồng
10.	ASTM D4055	Phương pháp thử xác định hàm lượng cặn pentan
11.	ASTM D874	Phương pháp thử xác định hàm lượng tro sunphat
12.	TCVN 6777 (ASTM D4057)	Sản phẩm dầu mỏ - Phương pháp lấy mẫu thủ công
13.	QCVN14:2018/BKHCN	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về dầu nhờn động cơ đốt trong
14.	Nghị định 43//2017/NĐ-CP	Nghị định về nhãn hàng hóa
15.	Thông tư 21/2007/TT-BKHCN	Hướng dẫn về xây dựng và áp dụng tiêu chuẩn

3. Yêu cầu kỹ thuật:

3.1 Tiêu chuẩn này quy định các chỉ tiêu chất lượng cho dầu truyền động **PLC AUTRANS 4-10W, PLC AUTRANS 4-30, PLC AUTRANS 4-50 và PLC AUTRANS 4-60** đáp ứng tiêu chuẩn dầu bôi trơn hệ thống truyền động thay đổi lực, truyền động trực tiếp, phanh ướt, vi sai và truyền động cuối thỏa mãn yêu cầu thiết bị Caterpillar yêu cầu dầu truyền động cấp CAT TO-4. Loại dầu này có các cấp độ nhớt theo SAE 10W, 30, 50 và 60.

3.2 Yêu cầu về nguyên liệu chính:

- Dầu gốc: Gốc dầu mỏ.
- Phụ gia: Phụ gia cho dầu truyền động đảm bảo phù hợp các quy định về an toàn, sức khỏe và môi trường và không gây hỏng cho thiết bị cũng như hệ thống tồn trữ, bảo quản, vận chuyển và phân phối sản phẩm.

3.3 Các chỉ tiêu chất lượng của dầu truyền động:

TÊN CHỈ TIÊU	PHƯƠNG PHÁP THỬ	PLC AUTRANS 4			
		10W	30	50	60
1. Độ nhớt động học ở 40°C, cSt	ASTM D445	41,4÷50,6	90÷110	kiểm tra	288÷352
2. Độ nhớt động học ở 100°C, cSt	ASTM D445	5,5÷7,5	10,5÷12	17÷19	22,5÷26,0
3. Chỉ số độ nhớt, min	ASTM	100	98	95	95
4. Nhiệt độ chớp cháy, °C, min	ASTM D92	216	226	240	240
5. Nhiệt độ đông đặc, °C	ASTM D97 /	kiểm tra	kiểm tra	kiểm tra	kiểm tra
6. Hàm lượng nước, % TT, max	ASTM D95	0,05	0,05	0,05	0,05
7. Đặc tính tạo bọt, ml, max	ASTM D892				
- SEQ I :		30/0	30/0	30/0	30/0
- SEQ II:		30/0	30/0	30/0	30/0
8. Trị số kiềm tổng TBN, mgKOH/g, min	ASTM D2896	10,0	10,0	10,0	10,0
9. Tổng hàm lượng kim loại (Ca, P, Zn), % KL, min	ASTM D4951	0,07	0,07	0,07	0,07

Trên đây là các số liệu tiêu biểu thông thường được chấp nhận trong sản xuất nhưng không phải là thông số kỹ thuật cố định.

3.4 Lấy mẫu: Theo TCVN 6777 (ASTM D4057)

4. Thông tin bổ sung:

4.1 Ghi nhãn, vận chuyển và bảo quản: Theo TCCS 50:2018/PLC.

4.2 Bao gói: Dầu truyền động **PLC AUTRANS 4** được đóng gói theo dung tích ghi trên bao bì. Thông thường: Phuy 209 lít hoặc dạng xá.

5. Các yêu cầu khác:

5.1 Chứng nhận chất lượng hàng hoá: Theo Chứng chỉ chất lượng cụ thể của từng lô hàng do các Phòng thử nghiệm VILAS 017 hoặc VILAS 022 cấp khi giao nhận hàng hoá.