



# **TIÊU CHUẨN CƠ SỞ**

---

**TCCS 39 : 2015/PLC**

**· NƯỚC LÀM MÁT PLC SUPER COOLANT 100  
- YÊU CẦU KỸ THUẬT**

Hà Nội – 2015

01  
TỔN  
H  
ET  
G B

# 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

146  
CƠ  
A D  
ROLN  
TCF  
A - T

**LỜI NÓI ĐẦU**

Tiêu chuẩn Chất làm mát **PLC SUPER COOLANT 100** số hiệu: TCCS 39 : 2015/PLC do Tổng công ty Hóa dầu Petrolimex - CTCP (PLC) biên soạn và ban hành.

07  
GT  
TU  
ME  
1.3



TỔNG CÔNG TY HOÁ  
DẦU PETROLIMEX

NƯỚC LÀM MÁT  
PLC SUPER COOLANT

TCCS 39 :2015/PLC

Lần soát xét : 01

Ngày hiệu lực : 30/10/2015

## NƯỚC LÀM MÁT PLC SUPER COOLANT 100 – YÊU CẦU KỸ THUẬT

**1. Phạm vi áp dụng:** Tiêu chuẩn này áp dụng cho sản phẩm Nước làm mát dạng pha sẵn **PLC SUPER COOLANT 100** là dung dịch nước làm mát động cơ, được sử dụng như một dung dịch làm mát truyền nhiệt trong động cơ đốt trong. Lượng nhiệt dư thừa được chuyển thông qua chất lỏng này tới bộ tản nhiệt, nơi mà hỗn hợp này được làm mát bằng các luồng khí. **PLC SUPER COOLANT** giúp bảo vệ động cơ và hệ thống làm mát khỏi ăn mòn và đóng băng.

**PLC SUPER COOLANT** được sản xuất dựa trên Công nghệ OAT(Organic Additive Technology) công nghệ phụ gia hữu cơ trong ethylene glycol. PLC COOLANT miễn nhiễm với tác nhân gây hại tiềm tàng như: nitrites, amines và phosphates và rất thân thiện với môi trường.

### 2. Tiêu chuẩn trích dẫn:


TT	KÝ HIỆU	TÊN TIÊU CHUẨN
1.	-	Màu sắc
2.	ASTM D1881	Phương pháp thử xác định độ tạo bọt
3.	ASTM D1177	Phương pháp thử xác định nhiệt độ đông đặc
4.	ASTM D1218	Phương pháp thử xác định chỉ số khúc xạ
5.	ASTM D1122	Phương pháp thử xác định tỷ trọng
6.	ASTM D1287	Phương pháp thử xác định pH

### 3. Yêu cầu kỹ thuật:

3.1 Tiêu chuẩn này qui định các chỉ tiêu chất lượng cho Nước làm mát **PLC SUPER COOLANT 100**.

3.2 Yêu cầu đối với nguyên liệu chính:

- Etylen glycol .
- Phụ gia: Phụ gia dùng cho chất làm mát. Các nguyên liệu đưa vào sản xuất đều đảm bảo chất lượng.

 <p><b>TỔNG CÔNG TY HOÁ DẦU PETROLIMEX</b></p>	<p><b>NƯỚC LÀM MÁT PLC SUPER COOLANT</b></p>	<p><b><u>TCCS 39 :2015/PLC</u></b> Lần soát xét : 01 Ngày hiệu lực : 30/10/2015</p>
---	--	---

3.3 Yêu cầu đối với sản phẩm Nước làm mát **PLC SUPER COOLANT 100**: Sản phẩm có các chỉ tiêu mức chất lượng theo quy định tại bảng dưới đây:

TÊN CHỈ TIÊU	PHƯƠNG PHÁP THỬ	PLC SUPER COOLANT 100
1. Ngoại quan	Mắt thường	Xanh lá cây Dung dịch trong
2. Tỷ trọng 20 °C,kg/l	ASTM D1122	1.044
3. Chỉ số khúc xạ, 20°C	ASTM D1218	1,367
4. pH	ASTM D1287	8.4
5. Điểm đông, °C	ASTM D1177	-18
6. Lượng kiềm dư (pH 5.5)	ASTM D1121	1.0
7. Độ tạo bọt tại 25°C và 88°C, ml Thời gian nghỉ, sec	ASTM D1881	50max 5max

*Trên đây là các số liệu tiêu biểu thu được 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 50:2012/PLC.

4.2. Bao gói: Chất làm mát **PLC SUPER COOLANT 100** được đóng trong bao bì: Phuy 209 lít, Hộp 1 lít; 0,5 lít.

**5. Các yêu cầu khác:** 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.