

# PTT HIVOLT 99

## Dầu Ưc Chế Cách Điện

### Tổng quan

- PTT Hivolt 99: là dầu ực chế cách điện dùng cho máy biến thế, sản xuất từ dầu gốc chất lượng cao và phụ gia chống ô xi hóa, nhằm cung cấp thời gian sử dụng dài và điện môi mạnh

### Ưu điểm

- Cung cấp độ ổn định nhiệt, ít bay hơi, độ chớp cháy cao và khả năng chảy tốt
- Tối thiểu phản ứng ô xi hóa dầu cách điện và đóng cặn
- Phù hợp với chất liệu vỏ bọc dây

### Ứng dụng

- Dùng trong hệ thống truyền nhiệt của máy biến thế, bộ chuyển mạch và các thiết bị điện khác
- Phù hợp cho dầu dùng trong tụ điện, cầu dao tự động, bộ chuyển mạch và các thiết bị điện khác

### Tiêu chuẩn

- ASTM D3487 : 2000 (Type II) - IEC 60296 : 2003 (Inhibited)

### Thông số tham khảo

Tỷ trọng @ 15°C, kg/l	0.888
Độ nhớt @ 40°C, cSt	9.0
Độ chớp cháy, COC, °C	150
Nhiệt độ chảy, °C	-50
Điểm aniline, °C	71
Neutralization Value, mg KOH/g	0.005
Thành phần nước	18
Oxidation Stability ( Rotary Bomb Test), mins	250
Breakdown Voltage, Disk electrode, kV	55
Breakdown Voltage, VDE electrode (1.02 mm gap), kV	41
Breakdown Voltage, VDE electrode (2.03 mm gap),kV	65
Breakdown Voltage, Impulse condition, kV	178
Corrosive sulfur	Không rỉ
PCB content, ppm	Không phát hiện

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

# PTT HIVOLT 99

## Inhibited Transformer Oil

### Description

- *PTT Hivolt 99* : is an inhibited type insulating oil for transformers, produced from high quality base oil and anti-oxidant additives, to prolong oil service life and exhibits high dielectric strength.

### Special Properties

- Provides thermal stability, low volatility, high flash point and good flow characteristic.
- Minimizes insulating oil oxidation reaction and sludge formation.
- Compatibility with wire coating material.

### Application

- Used to transfer heat in transformers, switch gears and other electric equipment.
- Suitable for use in oil filled capacitors, circuit breakers, switches and other equipment.

### Reference Standard

- ASTM D3487 : 2000 (Type II)
- IEC 60296 : 2003 (Inhibited)

### Typical Values

- Density @ 15 °C	0.888
- Viscosity @ 40 °C, cSt	9.0
- Flash Point, COC, °C	150
- Pour point, °C	-50
- Aniline point, °C	71
- Neutralization Value, mg KOH/g	0.005
- Water Content	18
- Oxidation Stability ( Rotary Bomb Test), mins	250
- Breakdown Voltage, Disk electrode, kV	55
- Breakdown Voltage, VDE electrode (1.02 mm gap), kV	41
- Breakdown Voltage, VDE electrode (2.03 mm gap),kV	65
- Breakdown Voltage, Impulse condition, kV	178
- Corrosive sulfur	Non Corrosive
- PCB content, ppm	Not Detectable

For more information, contact Fuel and Lubricant Department , PTT Research and Technology Institute, PTT Public Company Limited Tel 0-2537-3000  
Ext 8182 and 8270 Fax 0-2537-3000 Ext 8146 และ 8199