



PTT HIVOLT PLUS

PRODUCT DATA SHEET

Inhibited Transformer Oil (Mineral Insulation Oil)

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- *PTT Hivolt Plus* : เป็นน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง (Power Transformer) ชนิดผสมสารต้านทานปฏิกิริยา ออกซิเดชัน (Inhibited Types) ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานคุณภาพพิเศษชนิดพาราฟิน ที่สามารถยืดอายุการใช้งานได้ยาวนาน และมีความทนต่อการเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจนได้ดี โดยไม่เสื่อมสภาพ มีค่าความเป็นฉนวนไฟฟ้า (Dielectric Strength) สูง

คุณสมบัติพิเศษ

- ทนความร้อนสูง มีอัตราการระเหยต่ำ มีคุณสมบัติถ่ายเทความร้อนได้ดี ช่วยยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า
- ป้องกันการเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจนได้ดี ทำให้อายุการใช้งานยาวนาน
- ไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคลือบขดลวดทองแดง และส่วนประกอบภายในของหม้อแปลง

ลักษณะการใช้งาน

- ช่วยระบายความร้อน และเป็นฉนวนไฟฟ้า ในหม้อแปลงไฟฟ้าทุกประเภท และ สวิตช์เกียร์
- เป็นฉนวนไฟฟ้าในคาปาซิเตอร์ สวิตช์ตัดต่อวงจรไฟฟ้า

มาตรฐานอ้างอิง

- IEC 60296 : 2012 (Inhibited)
- IEC 61125 : 1992, Method C (Oxidation Stability)

คุณสมบัติจำเพาะ

- Appearance	Bright & Clear
- Density @ 20 °C	0.8340
- Viscosity @ 40 °C, cSt	10.35
- Flash Point, PMCC, °C	175
- Pour Point, °C	-51
- Water Content, mg/kg	10
- Breakdown Voltage (as received), kV	61
- Breakdown Voltage (after filtering), kV	91
- Dielectric Dissipation Factor (DDF) at 90 °C	0.0008
- Total Sulphur Content (before oxidation test), %	0.00032
- Oxidation Stability According to IEC 61125:1992 (Method C)	
- Total Acid Number, mg KOH/g	0.01
- Sludge, %	0.02
- Dielectric Dissipation Factor (DDF) at 90 °C	0.0065

รายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อสอบถามได้ที่ส่วนเทคนิคหล่อลื่น บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โทร 02-239-7847