



Descripción

BENZOL® Los aceites para transformadores se fabrican a partir de aceites base adecuados de nueva generación cuidadosamente seleccionados, poniendo énfasis en la pureza del producto en cada etapa de refinación. Los aceites base ofrecen un alto grado de consistencia composicional y tienen una excelente respuesta a los antioxidantes. Protegen a los transformadores de fallas al reducir el riesgo de que se desarrolle azufre corrosivo a partir del aceite aislante.



Aplicaciones

BENZOL® Adecuado para todo tipo de energía, apartamente en baño de aceite, condensadores llenos de aceite, reconectores eléctricos y transformadores de distribución, equipos de rayos X, transformadores de potencia, transformadores de distribución. Disipará el calor, aislará los devanados y apagará la chispa entre los contactos de apertura al cambiar la toma.

Ventajas de rendimiento

- Buena refrigeración de los componentes del transformador.
- Buena fluidez a baja temperatura.
- Libre de PCB.
- Reduce la erosión por contacto.
- Larga vida útil.
- Mantiene la eficiencia del transformador.

Especificaciones Técnicas

IEC 296 – Clase I y II, IEC 60296, ASTM D3487 Tipo I y II, BS 148 Clase I

Número de producto/pieza

| | | | |
|------------|---------|------------|---------|
| TR02000513 | 1 x 20 | TR02000533 | 1 x 25 |
| TR02000563 | 1 x 200 | TR02000573 | 1 x 208 |
| TR02000603 | 1x1000 | | |

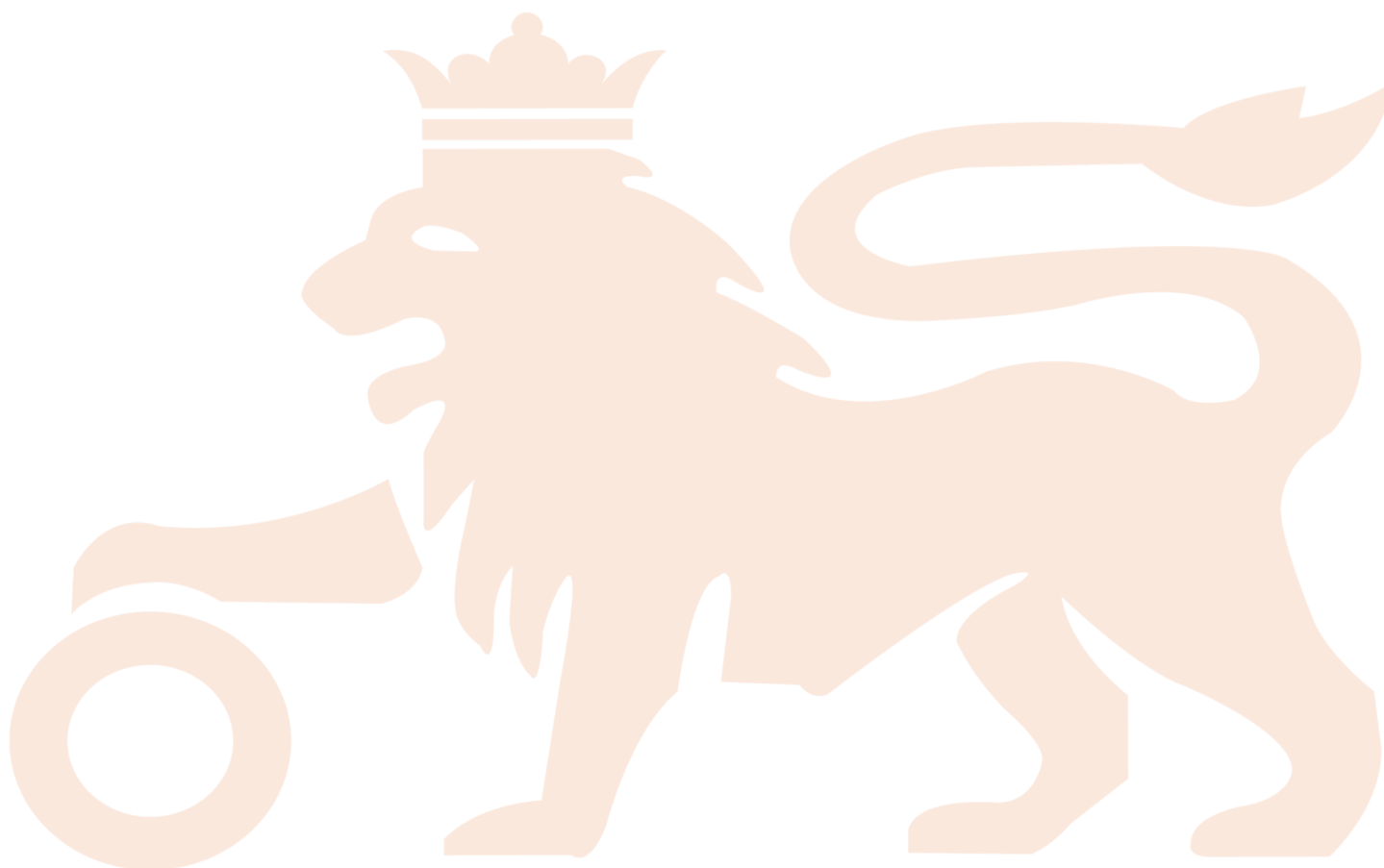
Especificaciones Técnicas

| Pruebas | Métodos | Resultados |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Apariencia | Visual | Claro y brillante |
| Color | D-1500 | transparente |
| Viscosidad cinemática a 40 °C mm2/seg. | ISO-3104 | <16.5 |
| Viscosidad cinemática @ -15 °C mm2/seg | ISO-3104 | Máx.800 |
| Punto de fluidez, °C máx. | ISO-3016 | Máximo -30 |
| Contenido de agua (PPM) (suministro a granel) | IEC-60814 | 30 mg/kg |
| Tensión de ruptura (entregada) | IEC-60156 | 30 kilovoltios |
| Densidad @20°CKG/dm3 | ISO-3675 | 0.8950 |
| Factor de disipación dieléctrica a 90 °C y 40 a 60 Hz | IEC-60247 | 0.005 |
| Acidez | CEI 62021-1 | 0.01 mg de KOH/g |
| Tensión interfacial MN/m | EN 14210 | >40 |
| Contenido total de azufre | IP 373 | - |
| Azufre corrosivo | DIN 51353 | No corrosivo |
| Azufre potencialmente corrosivo | CEI 62535 | No corrosivo |
| DBDS (disulfuro de dibencilo) mg/kg | CEI 62697 | No detectable <5 mg/kg |
| Inhibidores de IEC 60666 | CEI 60666 | Aceite inhibido (0,08% - 0,40%) |
| Aditivos pasivadores de metales mg/kg | CEI 60666 | Indetectable |
| 2 Contenido de furfural mg/kg/g | IEC-61198 | Indetectable |
| Tendencia a la formación de gases | IEC60628:1985, MÉTODO A | Sin requisitos generales |
| Estabilidad a la oxidación a 120 °C, 164 HORAS (A.) Acidez total mg KOH /g (B.) % de lodos (C.) DDF a 90 °C | CEI 61125:1992 ACEITE INHIBIDO: 164h 1.9.4 de IEC 61125:1992 1.9.1 de IEC 61125:1992 1.9.6 de IEC 61125:1992 | Máximo 1.2 Máximo 0.8 Máximo 0.5 |





| | Enmienda 1(2004) +IEC 60247 | |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|
| Punto de inflamabilidad | ISO 2719 | >140°C |
| % de contenido de PCA | BS-2000 PART 346 | Máx. 3,0% |
| Contenido de PCB mg/kg/g | IEC-61619 | Indetectable |



Salud y seguridad

Este producto no debería tener implicaciones adversas para la salud cuando se utiliza en su aplicación prevista. Para obtener información detallada sobre la manipulación segura de este producto, consulte su ficha de datos de seguridad (FDS). Para obtener una FDS sobre este producto o cualquier otro producto de BENZOL visite www.benzollubricants.de.

