



## 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.
- Mejores propiedades de aislamiento.
- Contenido reducido de azufre y aromáticos corrosivos.
- Larga vida útil.
- Soporta condiciones climáticas extremas.

## Especificaciones Técnicas

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

## Número de producto/pieza

TR03000513	1 x 20	TR03000533	1 x 25
TR03000563	1 x 200	TR03000573	1 x 208
TR03000603	1x1000		

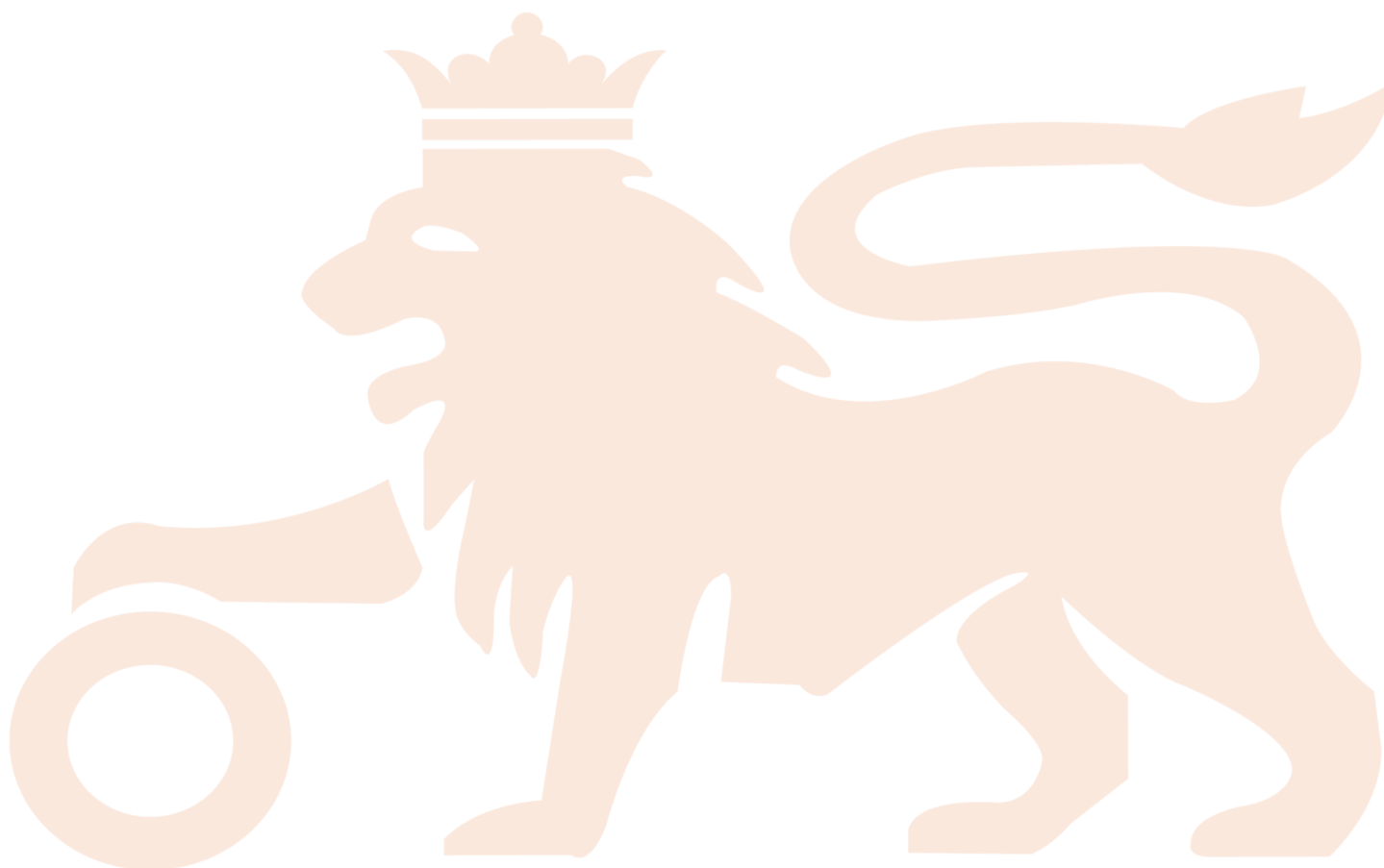
## Especificaciones Técnicas

Pruebas	Métodos	Resultados
Apariencia	Visual	Claro y brillante
Color	D-1500	transparente
Viscosidad cinemática a 40 °C mm <sup>2</sup> /seg.	ISO-3104	<12
Viscosidad cinemática @ -15 °C mm <sup>2</sup> /seg	ISO-3104	<1800
Punto de fluidez, °C máx.	ISO-3016	<-39
Contenido de agua (PPM) (suministro a granel)	IEC-60814	<30 mg/kg
Tensión de ruptura (entregada)	IEC-60156	>30 kilovoltios
Densidad @20°CKG/dm <sup>3</sup>	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	(U) En Aceite desinhibido Indetectable (<0.0.1%)
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	CEI 61125:1992 ACEITE INHIBIDO: 164h 1.9.4 de IEC 61125:1992 1.9.1 de IEC 61125:1992	Máximo 1.2 Máximo 0.8 Máximo 0.5





(C.) DDF a 90 °C	1.9.6 de IEC 61125:1992 Enmienda 1(2004) +IEC 60247	
Punto de inflamabilidad	ISO 2719	>135°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](http://www.benzollubricants.de).

