

Producto	Sinopec Transformer Oil
Resumen	Descripción del Producto Sinopec Transformer Oil is un producto fabricado a partir de aceite mineral altamente refinado y antioxidantes seleccionados. Diseñado para aislar y enfriar transformadores, conmutadores bañados en aceite y otras aplicaciones que requieran aislación eléctrica. Disponible en cuatro grados, 10, 25, 40 y 45, Catalogados según su operación a baja temperatura. Ninguno de ellos Contiene bifenilos policlorados (PCB)

Aplicaciones

Sinopec Transformer Oil es apropiado para utilizarse en:

- ◆ Transformadores con aceite, que operen a un máximo de 330 kV, donde actúa como medio aislante y refrigerante.
- ◆ Conmutadores bañados en aceite
- ◆ Otras aplicaciones aislantes eléctricas

Características y beneficios

- ◆ Excelentes propiedades dieléctricas (aislantes), previene efectivamente las descargas en un campo eléctrico.
- ◆ Su baja viscosidad y baja densidad permiten que los aceites tengan buenas propiedades de refrigeración y buenas Características de transferencia de calor a temperatura ambiente y menores, asegurando el enfriamiento de los Transformadores y sus componentes.
- ◆ La viscosidad se mantiene baja incluso a muy bajas temperaturas, lo que asegura la operatividad del transformador.
- ◆ Una excelente estabilidad a la oxidación es proporcionada por el aceite base junto con los inhibidores de oxidación, previniendo la formación de ácidos y lodos durante la operación, extendiendo la vida útil del aceite.
- ◆ Los cuatro grados disponibles cumplen los requerimientos IEC 60296:2003 para aceites de transformadores.

Datos Típicos

Sinopec Transformer Oil				
Grado	10	25	40	45
Viscosidad Cinemática, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	8.93	9.34	9.91	9.25
cSt @ -10°C	-	116.0	-	-
cSt @ -30°C	-	-	423.4	753.0
Número de neutralización, mg KOH/g, ASTM D 664	0.46	0.22	0.59	0.63
Estabilidad a oxidación, 164 h@ 120°C, IEC 61 125C				
Acidez total, mg KOH/g	0.04	0.02	0.0822	0.0218
Lodos, wt%	0.01	0.008	0.0075	0.0175
Azufre corrosivo, ASTM D 1275 B	not corrosive	not corrosive	not corrosive	not corrosive
Tensión de ruptura, kV, IEC 60156	50	47	50	53
Factor disipación dieléctrica @ 90°C, IEC 60247	0.0009	0.0007	0.008	0.0001
Tensión interfacial, mN/m	49.1	47.3	47.1	48.7
Punto de goteo, °C, ASTM D 97	-12	-27	-45	-51
Punto de inflamación (PMCC), °C, ISO 2719	162	153	158	154
Densidad @ 20°C, kg/l, ASTM D 4052	0.8486	0.8330	0.8378	0.8354

Datos corresponden a valores típicos y no a una especificación exacta.

Especificaciones de la Industria y OEM

Sinopec Transformer Oil cumple los requerimientos de las siguientes especificaciones:	
GB ¹	2536-90 (Sinopec 10, 25 y 45 Transformer Oil)
IEC	60296-2003 (Sinopec 10, 25, 40 y 45 Transformer Oil)
Sinopec	Q/SH 303 525-2009

¹Nota: Las especificaciones 'GB' corresponden a especificaciones de la Republica Popular China.

Sinopec Transformer Oil posee las siguientes aprobaciones/licencias formales	
ABB	Especificación 1ZBA117001-1: HI-B (Sinopec 25 Transformer Oil) HI-A (Sinopec 45 Transformer Oil)
Siemens	TUN 901 293 (2007) (Sinopec 25 y 45 Transformer Oil)