

ESPECIFICACIONES:

ASTM D3487 Tipo II | IEC 60296 | Base mineral nafténica inhibida | Transformadores de potencia y distribución | Sin PCB's

DESCRIPCIÓN

Aceite mineral de base nafténica, inhibido con antioxidantes, diseñado para el aislamiento eléctrico y la disipación de calor en transformadores de potencia y distribución. Su alta resistencia dieléctrica de 38 kV, su bajo índice de neutralización de 0.01 mg KOH/g y la ausencia de azufre corrosivo garantizan protección de los devanados y prolongan la vida del transformador. Libre de PCB's y con excelente estabilidad a la oxidación para operación continua y segura.

APLICACIONES

Formulado para transformadores de potencia y distribución en subestaciones eléctricas industriales, comerciales y de servicios públicos. Apto para equipos que operen bajo normas ASTM D3487 Tipo II e IEC 60296, incluyendo transformadores herméticos y de respirador. También recomendado para interruptores de aceite y otros equipos de switchgear que requieran un fluido aislante con bajo factor de potencia, alta resistencia dieléctrica y ausencia de contaminantes como PCB's, cloruros y sulfatos.

BENEFICIOS

- Alta resistencia dieléctrica (38 kV)
- Libre de PCB's y azufre corrosivo
- Excelente estabilidad a la oxidación
- Bajo índice de neutralización
- Protege devanados del transformador

PROPIEDADES

- Excelente rigidez dieléctrica
- Alta pureza química (sin cloruros ni sulfatos)
- Baja tensión interfacial
- Buena fluidez a bajas temperaturas
- Compatibilidad con materiales aislantes sólidos

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	MÉTODO ASTM	VALOR
Color	—	ASTM D1500	0.5
Peso específico a 20/4 °C	g/cm ³	ASTM D1298	0.888
Temperatura de inflamación	°C	ASTM D92	150 mín.
Viscosidad cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	9.8
Resistencia dieléctrica	kV	ASTM D877	38 mín.
Factor de potencia a 25 °C (60 Hz)	%	ASTM D924	0.01 máx.
Factor de potencia a 100 °C (60 Hz)	%	ASTM D924	0.15 máx.
Tensión interfacial a 25 °C	mN/m	ASTM D971	42 mín.
Índice de neutralización	mg KOH/g	ASTM D664	0.01 máx.
Azufre corrosivo	—	ASTM D1275	Negativo
Azufre total	% peso	ASTM D129	0.05
Cloruros inorgánicos y sulfatos	—	ASTM D878	Negativo
Contenido de inhibidor	—	ASTM D2668	Negativo
Contenido de agua	ppm	ASTM D1533	15 máx.
Temperatura de escurrimiento	°C	ASTM D97	-36 máx.
Tendencia a gasificación	—	ASTM D2300	Absorbe gas
Estabilidad a la oxidación 72 hrs — TAN	mg KOH/g	ASTM D2440	0.01 *
Estabilidad a la oxidación 72 hrs — Depósitos	% peso	ASTM D2440	0.005 *
Estabilidad a la oxidación 164 hrs — TAN	mg KOH/g	ASTM D2440	0.17 *
Estabilidad a la oxidación 164 hrs — Depósitos	% peso	ASTM D2440	0.021 *
PCB's	—	ASTM D4059	No detectable