



**SEBCOM
PERU SAC**
EQUIPAMIENTO ELECTRICO

Aceite VEGETAL

Dieléctrico

bio TRANSOL



FICHA TÉCNICA



Sr.No.	PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	DATOS bioTRANSOL HF	
			Mínimo	Máximo
	1 - Función			
1	Viscosidad a 40°C	ISO 3104	32	35
2	Viscosidad a 100°C	ISO 3104	7.2	8.5
3	Punto de fluidez (Congelación)	ISO 3016	-21	-18
4	Contenido de agua	IEC 60814		< 50
5	Tensión de ruptura	IEC 60156		70 kV (Typical)
6	Densidad a 20°C	ISO 3675		0.92
7	Factor de disipación dieléctrica (DDF) a 25°C	D924		0.15
8	DDF a 90°C	IEC 60247	0.005	Máx: 0.02
9	DDF a 100°C	D924		2

	2 - Refinado / Estabilidad		Mínimo	Máximo
10	Color	ISO 2211		0.5
11	Apariencia	IEC 61099 9.2		Claro y brillante
12	Acidez total	IEC 62021.3		0.03
13	Tendencia de formación de gases	D2300		-6.6
14	Azufre corrosivo	IEC 62697		no-corrosivo
15	Punto de inflamación (COC)	ISO 2592	320	330
16	Punto de ignición	ISO 2592	350	360

	3- Rendimiento:		Mínimo	Máximo
17	Estabilidad a la oxidación (48hrs 120C)	IEC 61125C		
	a) Acidez Total	IEC 62021.3		0.1
	b) Viscosidad a 40°C (change)	ISO 3104		17 to 18 %
	c) DDF a 90°C	IEC 60247		0.2

	4- Salud, Seguridad y Medioambiente:		Mínimo	Máximo
18	Biodegradación	OECD 301	Fácilmente biodegradable	
19	Punto de inflamación (PMCC)	ISO 2719		>260
20	Contenido de PCB	-	No detectable	

- bioTRANSOL-HF posee excelentes propiedades de estabilidad eléctrica y a la oxidación, y es un fluido biodegradable a base de éster natural.
- El producto cumple completamente con los estándares IEC 62770:2013 e IS 16659:2017.
- El producto está exento de PCB.

* Comuníquese con la oficina de ventas local para cualquier requisito de aplicación específico.

BIOTRANSOL HF es un fluido dieléctrico a base de éster natural, fabricado con aceites vegetales renovables. El fluido es fácilmente biodegradable según la norma EPA OECD 301B de EE. UU., es respetuoso con el medio ambiente y no es tóxico para la vida acuática. El producto está certificado por sus propiedades eléctricas y químicas por el CPRI, un laboratorio de renombre en India para pruebas de fluidos dieléctricos. También ha sido probado y certificado en los prestigiosos laboratorios de Intertek por su biodegradabilidad y la ausencia de toxicidad acuática.

Diseñado para tener propiedades superiores en comparación con los aceites minerales convencionales, bioTRANSOL HF está clasificado como de clase K debido a su alto punto de inflamación e ignición. Estas características hacen de bioTRANSOL HF la opción ideal para aplicaciones que requieren alta seguridad contra incendios y protección ambiental en caso de accidentes o derrames.

Con más de 60 años en el negocio del diseño de fluidos dieléctricos para transformadores, Savita ha creado bioTRANSOL no solo para proteger el medio ambiente, sino también para aumentar significativamente la vida útil y el rendimiento de su transformador. bioTRANSOL es el fluido dieléctrico ideal para aplicaciones que requieren mayores niveles de eficiencia, seguridad y conciencia ambiental.

EFICIENCIA

- Extracción de humedad más rápida del aislamiento de papel, manteniendo el BDV (tensión de ruptura dieléctrica), lo que aumenta el rendimiento y extiende la vida útil de su transformador.
- Retrasa el envejecimiento del transformador al mejorar la vida útil del material de aislamiento sólido.
- La carga del transformador se puede mejorar como resultado de la disminución del envejecimiento del papel.
- Reduce el tiempo y el costo de mantenimiento.
- Menor consumo de fluido en comparación con los aceites convencionales.
- Menores primas de seguro como resultado de sus propiedades de seguridad superiores.
- Reduce el costo de limpieza y el impacto en caso de derrames accidentales.
- Retrasa el reemplazo de activos y el CAPEX (gastos de capital) al prolongar la vida útil de un transformador envejecido después de una restauración.

SEGURIDAD

- Con un alto punto de ignición y de inflamación (>320 °C, >300 °C), bioTRANSOL reduce significativamente el riesgo de ignición y de incendio en caso de accidente.
- Mejora la seguridad de los trabajadores durante la instalación, el mantenimiento y la supervisión del estado.
- Daño mínimo en caso de derrame, como resultado de su naturaleza biodegradable.

ECO-AMIGABLE

- Diseñado a partir de fuentes totalmente renovables (con biodegradación >98%).
- Reduce la huella de carbono al ser completamente biodegradable.
- No tóxico y ecológico para el medio ambiente y la vida acuática.