

TRANSFORMADORES REFRIGERADOS EN ACEITE VEGETAL FR3



El aceite dieléctrico vegetal es un éster natural producido para uso en transformadores de distribución y potencia, formulado a base de aceites vegetales y aditivos de mejora de desempeño.

En nuestros diseños de transformadores tenemos la gama de equipos refrigerados con aceite dieléctrico vegetal FR3. Podemos implementarlo en los trifásicos, monofásicos, pedestales, mixtos de medición, y en todo transformador que se refrigera con un aislamiento líquido

APLICACIONES

Su utilización es general en todo sistema de distribución, pero principalmente son implementados en lugares donde se busca la máxima seguridad y se tiene tránsito de personas; prácticamente es obligatoria en subestaciones de uso interior implementadas en edificios de oficina, hoteles, aeropuertos, hospitales, centros comerciales, grandes almacenes, universidades, estadios, etc.

ACEITE DIELECTRICO VEGETAL FR3

El fluido FR3 Envirotemp ayuda a proporcionar inmediatamente ventajas en seguridad y medio ambiente, así como beneficios de ahorro y desempeño. ONES

El uso del fluido fr3 hace que su equipo sea más fiable:

- ✓ Extienda la vida útil del papel de transformador de 5 a 8 veces
- ✓ Tiene puntos de inflamación y combustión dos veces mayores que el aceite mineral.
- ✓ No produce lodo, mejor estabilidad en operaciones de llaveo, autosecado, mejor desempeño dieléctrico y mucho más.

Cambiar al fluido fr3 es ser responsable en cuanto al medio ambiente:

- ✓ . Una solución biodegradable, no tóxica, reciclable y sostenible
- ✓ Designado por EPA como "máximo biodegradable"
- ✓ Proporciona emisión esencialmente neutra de carbono

El fluido fr3 es una buena decisión financiera:

- ✓ Es una garantía aprobada, que corresponde a otros sistemas de mitigación de fuego más costosos.
- ✓ Reduce o elimina los costos de remediación si se produce derrame
- ✓ Contribuye a aumentar la capacidad de carga y le otorga más vida útil al transformador.
- ✓ El fluido FR3 puede presentar efectivo real dentro de dos años.

TABLA COMPARATIVA ACEITE DIELECTRICO

	ACEITES DIELECTRICOS		
	MINERAL	FLUIDO DE SILICONA	VEGETAL FR3
Inflamabilidad	SI	NO	NO
Autoextinción en caso de avería eléctrica	NO	SI	SI
Contaminación del medio ambiente	SI	SI	NO
Mantenimiento periódico	SI	NO	NO
Alta rigidez dieléctrica	NO	SI	SI
Disminución de las características dieléctricas por efecto del tiempo y del ambiente	SI	NO	NO
Necesidad de instalar sistemas fijos de extinción de incendios	SI	NO	NO
Necesidad de fosa de recolección de aceite (>50L)	SI	SI	NO
Mejor tolerancia a la humedad	NO	NO	SI
Menor generación de gases durante el estrés eléctrico del servicio	NO	NO	SI
Incrementa vida útil a los elementos sólidos (celulósicos)	NO	NO	SI
Tóxico	SI	SI	NO
Reciclable y reutilizable al final de la vida útil	NO	NO	SI
Producto renovable	NO	NO	SI
Elevado punto de combustión superior a 300°C	NO	SI	SI
Derivado del petróleo	SI	NO	NO
Derivado de semillas	NO	NO	SI
Menor riesgo de explosión	NO	SI	SI
Estabilidad a altas temperaturas	NO	SI	SI