

HyVolt NE

Especificación de fluidos dieléctricos amigables con el medio ambiente, basados en materias renovables

HyVolt NE es un fluido de éster vegetal natural de alto punto de inflamación desarrollado para su uso como medio dieléctrico y de enfriamiento en equipos eléctricos de distribución y potencia como transformadores y otros dispositivos. HyVolt NE es un fluido renovable y fácilmente biodegradable que supera los requisitos definidos en la norma ASTM D6871.

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA	ESPECIFICACIONES		VALORES TÍPICOS
		MÍN	MÁX	
Propiedades físicas				
Viscosidad, cSt a 100°C	ASTM D445		15	7,6-8,3
Viscosidad, cSt a 40°C	ASTM D445		50	31-34
Viscosidad, cSt a 0°C	ASTM D445		500	187-190
Peso específico, 15°C/15°C	ASTM D4052		0,96	0,92
Punto de inflamación, COC, °C	ASTM D92	275		320-330
Color, ASTM	ASTM D6045		1,0	0,5
Punto de fluidez, °C	ASTM D5950		-10	-18 to -21
Prueba visual, 25°C	ASTM D1524	Transparente y Brillante		Transparente y Brillante
Punto de fuego, °C	ASTM D92	300		350-360
Biodegradabilidad	OECD 301B	Fácilmente Biodegradable		Fácilmente Biodegradable
Propiedades eléctricas				
Ruptura dieléctrica a 60 Hz, electrodos de disco, kV	ASTM D877	30		>45
Ruptura dieléctrica a 60 Hz, VDE, kV entrehierro de (1,02 mm)	ASTM D1816	20		>25
Ruptura dieléctrica a 60 Hz, VDE, kV entrehierro de (2,03 mm)	ASTM D1816	35		>50
Ruptura impulso, kV a 25°C	ASTM D3300	130		140
Factor de potencia a 60 Hz, 25°C, %	ASTM D924		0,2	0,010-0,15
Factor de potencia a 60 Hz, 100°C, %	ASTM D924		4,0	1,00-3,85
Tendencia de desprendimiento de gases, µL/min	ASTM D2300		0	<-65
Propiedades químicas				
Azufre corrosivo	ASTM D1275	No es corrosivo		No es corrosivo
Contenido de agua, ppm	ASTM D1533		200	4-50
Número de neutralización, mg KOH/g	ASTM D974		0,06	0,01-0,05
Contenido de PCB, ppm	ASTM D4059	No Detectado		No Detectado