

HyVolt II*

Especificación técnica de fluidos dieléctricos

Este fluido dieléctrico se produce a partir de un aceite nafténico muy hidrotratado para cumplir con los requisitos de especificación definidos en la norma ASTM D3487, Tipo II. Los productos HyVolt tienen puntos de fluidez muy bajos y excelente estabilidad a la oxidación.

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA (ASTM/NMX)	ESPECIFICACIONES		VALORES TÍPICOS
		MÍN	MÁX	
Propiedades físicas				
Viscosidad, cSt a 100°C	D445 / J-123 6.8		3,0	2,4
Viscosidad, cSt a 40°C	D445 / J-123 6.8		12,0	9,6
Viscosidad, cSt a 0°C	D445 / J-123 6.8		76,0	65,2
Peso específico, 15°C/15°C	D4052 / J-123 6.3		0,9100	0,8836
Punto de inflamación, COC, °C	D92 / J-123 6.5	145		155
Color, ASTM	D6045 / J-123 6.2		0,5	L0,5
Punto de fluidez, °C	D5950 / J-123 6.4		-40	-62
Punto de anilina, °C	D611 / J-123 6.7.5.3	63,0		78
Tensión interfacial, 25°C, dinas/cm	D971 / J-123 6.6	40		48
Examen visual, 25°C	D1524 / J-123 6.1	Transparente y brillante		Transparente y brillante
Propiedades eléctricas				
Ruptura dieléctrica a 60 Hz, electrodos de disco, kV	D877 / J-123 6.19.1	30		42
Ruptura dieléctrica a 60 Hz, VDE, kV, entrehierro de (1,02 mm)	D1816 / J-123 6.19.2	20		25
Ruptura dieléctrica a 60 Hz, VDE, kV, entrehierro de (2,03 mm)	D1816 / J-123 6.19.2	35		46
Ruptura impulso, kV a 25°C	D3300 / J-123 6.19	145		>300
Factor de potencia a 60 Hz, 25°C, %	D924 / J-123 6.18		0,05	0,010
Factor de potencia a 60 Hz, 100°C, %	D924 / J-123 6.18		0,30	0,088
Tendencia de desprendimiento de gases, µL/min	D2300 / J-123 6.20		30	12
Propiedades químicas				
Estabilidad frente a la oxidación	D2440 / J-123 6.15			
72 horas: Lodos, % por masa			0,1	0,01
Número de ácido total, mg KOH/g			0,3	0,01
164 horas: Lodos, % por masa			0,2	0,01
Número de ácido total, mg KOH/g			0,4	0,01
Estabilidad frente a la oxidación (Vasija de presión), minutos	D2112 / J-123 6.15.3	195		274
Contenido de inhibidor de oxidación, % en peso	D2668 / J-123 6.14	0,15	0,30	0,27
Azufre corrosivo	D1275 / J-123 6.9	No es corrosivo		No es corrosivo
Contenido de agua, ppm	D1533 / J-123 6.13		35	14
Número de neutralización, mg KOH/g	D974 / J-123 6.16		0,03	<0,01
Contenido de PCB, ppm	D4059 / J-123 6.17	No Detectado		No Detectado
Compuestos furánicos, ug/L	D5837		25	1
Propiedades de salud y seguridad (no es un requisito de ASTM D3487)				
Compuestos aromáticos policíclicos, % en peso	IP 346		3	<3
Ensayo de Ames modificado, MI	ASTM E1687		1	<1
Regulación de la FDA	21 CFR 178.3620 (C)	PASA		PASA