

HyVolt I US

Especificación de marketing 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 I. Los productos HyVolt tienen puntos de fluidez muy bajos y excelente estabilidad a la oxidación.

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA	ESPECIFICACIONES		VALORES TÍPICOS
		MÍN	MÁX	
Propiedades físicas				
Viscosidad, cSt a 100°C	ASTM D445		3,0	2,4
Viscosidad, cSt a 40°C	ASTM D445		12,0	9,6
Viscosidad, cSt a 0°C	ASTM D445		76,0	65,2
Peso específico, 15°C/15°C	ASTM D4052		0,9100	0,8836
Punto de inflamación, COC, °C	ASTM D92			155
Color, ASTM	ASTM D6045		0,5	L0,5
Punto de fluidez, °C	ASTM D5950		-40	-48
Punto de anilina, °C	ASTM D611			78
Tensión interfacial, 25°C, dinas/cm	ASTM D971			48
Examen visual, 25°C	ASTM D1524	Transparente y brillante		Transparente y brillante
Propiedades eléctricas				
Ruptura dieléctrica a 60 Hz, electrodos de disco, kV	ASTM D877			42
Ruptura dieléctrica a 60 Hz, VDE, kV, entrehierro de (1,02 mm)	ASTM D1816			25
Ruptura dieléctrica a 60 Hz, VDE, kV, entrehierro de (2,03 mm)	ASTM D1816			46
Ruptura impulso, kV a 25°C	ASTM D3300			>300
Factor de potencia a 60 Hz, 25°C, %	ASTM D924		0,05	0,010
Factor de potencia a 60 Hz, 100°C, %	ASTM D924		0,30	0,088
Tendencia de desprendimiento de gases, µL/min	ASTM D2300		30	12
Propiedades químicas				
Estabilidad frente a la oxidación	ASTM D2440			
72 horas: Lodos, % por masa			0,15	<0,01
Número de ácido total, mg KOH/g			0,50	<0,01
164 horas: Lodos, % por masa			0,30	0,01
Número de ácido total, mg KOH/g			0,60	0,03
Contenido de inhibidor de oxidación, % en peso	ASTM D2668		0,08	0,07
Azufre corrosivo	ASTM D1275	No es corrosivo		No es corrosivo
Contenido de agua, ppm	ASTM D1533		35	14
Número de neutralización, mg KOH/g	ASTM D974		0,03	<0,01
Contenido de PCB, ppm	ASTM D4059	No detectado		No detectado
Compuestos furánicos	ASTM 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