

HyVolt III

Especificación técnica del aceite aislante eléctrico

Este aceite aislante eléctrico Tipo A, TVAL inhibido por se produce a partir de un aceite severamente hidrotratado nafténico que cumple con las general especificaciones de Table 3 como definidas en la IEC 60296, ed. 5, 2020.

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA	ESPECIFICACIONES		VALORES TÍPICOS
		MÍN	MÁX	
Función				
Viscosidad, mm ² /s a 40°C	ISO 3104		12,0	9,5
Viscosidad, mm ² /s a -30°C	ISO 3104		1800	1021
Punto de fluidez, °C	ASTM D5950		-40	-65
Contenido en agua, mg/kg	IEC 60814		30	5
Rigidez Dieléctrica, kV, antes del tratamiento	IEC 60156	30		45
Rigidez Dieléctrica, kV, después del tratamiento	IEC 60156	70		72
Densidad a 20°C, kg/m ³	ISO 12185		895	877
DDF a 90°C	IEC 60247		0,005	0,001
Refinado/Estabilidad				
Color	ISO 2049		L0,5	L0,5
Aspecto	IEC 60296	APROBADO		APROBADO
Acidez, mg KOH/g	IEC 62021-1		0,01	<0,01
Tensión interfacial, mN/m	ASTM D971	43		49
Azufre corrosivo	DIN 51353	No es corrosivo		No es corrosivo
Azufre corrosivo	ASTM D1275	No es corrosivo		No es corrosivo
Azufre potencialmente corrosivo	IEC 62535	No es corrosivo		No es corrosivo
DBDS, mg/kg	IEC 62697-1	No detectado (<5)		No detectado
Inhibidor, %	IEC 60666	0,08	0,40	0,37
Pasivador de Metales, mg/kg	IEC 60666	No detectado (<5)		No detectado
Otros aditivos	IEC 60296	Ver ^a		
Azufre, wt%	ISO 14596		0,05	0,0010
Contenido de furfural, mg/kg	IEC 61198	No detectado (<0,05)		No detectado
Stray Gassing	IEC 60296 Cláusula A.4 ^b			
Hidrógeno, µl/l		Non-stray gassing (<50)		<5
Metano, µl/l		Non-stray gassing (<50)		<1
Etano, µl/l		Non-stray gassing (<50)		<1
Rendimiento				
Estabilidad frente a la oxidación a 120°C, 500 horas	IEC 61125, C			
Acidez total, mg KOH/g			0,30	0,01
Lodos, %			0,05	0,01
DDF a 90°C			0,050	0,013
Salud, seguridad y medio ambiente				
Punto de inflamación, PMCC, °C	ISO 2719	135		142
Contenido de PCA, %	IP 346		3	<3
Contenido de PCB, mg/kg	IEC 61619	No detectado (<2)		No detectado (<2)

HyVolt III es un producto de Ergon Refining, Inc.

^a Según IEC 60296, ed. 5, 2020, este producto no contiene aditivos no declarados.

^b Aceite saturado de aire en presencia de cobre.

Mayo 19, 2020