

# HyVolt I

## Especificación técnica del aceite aislante eléctrico

Este aceite aislante Tipo B, TVBU uninhibido eléctrico se produce a partir de un aceite nafténico altamente hidrotratado para cumplir con los requisitos de las especificaciones definidas en IEC 60296, ed. 5, 2020.

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA	ESPECIFICACIONES		VALORES TÍPICOS
		MÍN	MÁX	
<b>Función</b>				
Viscosidad, mm <sup>2</sup> /s a 40°C	ISO 3104		12,0	9,8
Viscosidad, mm <sup>2</sup> /s a -30°C	ISO 3104		1800	1057
Punto de fluidez, °C	ASTM D5950		-40	-63
Contenido en agua, mg/kg	IEC 60814		30	7
Rigidez Dieléctrica, kV, antes del tratamiento	IEC 60156	30		44
Rigidez Dieléctrica, kV, después del tratamiento	IEC 60156	70		72
Densidad a 20°C, kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185		895	879
DDF a 90°C	IEC 60247		0,005	0,001
<b>Refinado/Estabilidad</b>				
Color	ISO 2049		1,5	L0,5
Aspecto	IEC 60296	APROBADO		APROBADO
Acidez, mg KOH/g	IEC 62021-1		0,01	<0,01
Tensión interfacial, mN/m	ASTM D971	40		47
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	No detectado (<0,01)		No detectado
Pasivador de Metales, mg/kg	IEC 60666	No detectado (<5)		No detectado
Otros aditivos	IEC 60296	Ver <sup>a</sup>		No detectado
Contenido de furfural, mg/kg	IEC 61198	No detectado (<0,05)		No detectado
<b>Rendimiento</b>				
Estabilidad frente a la oxidación a 120°C, 164 horas	IEC 61125, C			
Acidez total, mg KOH/g			1,2	0,7
Lodos, %			0,8	0,2
DDF a 90°C			0,500	0,037
<b>Salud, seguridad y medio ambiente</b>				
Punto de inflamación, PMCC, °C	ISO 2719	135		143
Contenido de PCA, %	BS 2000 Part 346		3	<3
Contenido de PCB, mg/kg	IEC 61619	No detectado (<2)		No detectado

HyVolt I es un producto de Ergon Refining, Inc.

<sup>a</sup> Según IEC 60296, ed. 5, 2020, este producto no contiene aditivos no declarados.

Mayo 19, 2020