

## HyVolt II

### Especificações de marketing de óleo isolante elétrico

Este óleo isolante elétrico é produzido a partir de óleo naftênico rigorosamente hidrotratado para atender os requisitos das especificações definidas na norma ASTM D3487. Os produtos HyVolt possuem ponto de fluidez muito baixo e excelente estabilidade de oxidação.

DESCRIÇÃO DO TESTE	MÉTODO DO TESTE	ESPECIFICAÇÕES		VALORES TÍPICOS
		MÍN	MÁX	
<b>Propriedades físicas</b>				
Viscosidade, cSt a 100°C	ASTM D445		3,0	2,4
Viscosidade, cSt a 40°C	ASTM D445		12,0	9,6
Viscosidade, cSt a 0°C	ASTM D445		76,0	64,7
Gravidade específica, 15°C/15°C	ASTM D4052		0,9100	0,8865
Ponto de fulgor, COC, °C	ASTM D92	145		154
Cor, ASTM	ASTM D6045		0,5	L0,5
Ponto de fluidez, °C	ASTM D5950		-40	-64
Ponto de anilina, °C	ASTM D611	63,0		76
Tensão interfacial, 25°C, dinas/cm	ASTM D971	40		48
Exame visual	ASTM D1524	Clara e brilhante		Clara e brilhante
<b>Electrical Properties</b>				
Colapso dielétrico a 60 Hz, eletrodos de disco, kV	ASTM D877	30		41
Colapso dielétrico a 60 Hz, VDE, kV espaçamento de (1,02-mm)	ASTM D1816	20		24
Colapso dielétrico a 60 Hz, VDE, kV espaçamento de (2,03-mm)	ASTM D1816	35		44
Tensão de ruptura impulse, kV a 25°C	ASTM D3300	145		>300
Fator de potência a 60 Hz, 25°C, %	ASTM D924		0,05	0,010
Fator de potência a 60 Hz, 100°C, %	ASTM D924		0,30	0,066
Tendência a gaseificação, µL/min	ASTM D2300		30	14
<b>Propriedades químicas</b>				
Estabilidade de oxidação	ASTM D2440			
72 h: Sedimentos, % por massa			0,1	0,01
Número de ácido total, mg KOH/g			0,3	0,01
164 h: Sedimentos, % por massa			0,2	0,01
Número de ácido total, mg KOH/g			0,4	0,01
Estabilidade de oxidação (teste de bomba rotativa), minutos	ASTM D2112	195		256
Conteúdo de inibidor de oxidação, peso%	ASTM D2668	0,15	0,30	0,27
Enxofre corrosivo	ASTM D1275	Não corrosivo		Não corrosivo
Conteúdo de água, ppm	ASTM D1533		35	14
Número de neutralização, mg KOH/g	ASTM D974		0,03	<0,01
Conteúdo de PCB, ppm	ASTM D4059		2	1
<b>Propriedades de saúde e segurança</b> (não é um requisito da ASTM D3487)				
Compostos aromáticos policíclicos, peso%	IP 346		3	<3
Ensaio de Ames modificado	ASTM E1687		1	<1
Regulamentação FDA	21 CFR 178.3620 (C)	APROVADO		APROVADO