

HyVolt III

Specyfikacja oleju elektroizolacyjnego

Olej transformatorowy inhibitowany wytwarzany jest na bazie wysoko rafinowanego oleju naftenowego w celu spełnienia wymagań określonych w specyfikacji IEC 60296 wyd. 5, 2020.

Charakterystyka	Metoda	Specyfikacja		Wartości standardowe
Funkcje		MIN	MAX	
Lepkość, mm ² /s w 40°C	ISO 3104		12	9,5
Lepkość, mm ² /s w -30°C	ISO 3104		1800	1021
Temperatura płynięcia, °C	ASTM D5950		-40	-48
Zawartość wody, mg/kg	IEC 60814		30	5
Napięcie przebicia, kV, w stanie dostawy	IEC 60156	30		45
Napięcie przebicia, kV, w stanie preparacji	IEC 60156	70		72
Gęstość w 20°C, kg/m ³	ISO 12185		895	877
DDF w 90°C	IEC 60247		0,005	0,001
Rafinacja/Stabilność				
Kolor	ISO 2049		LO.5	LO.5
Wygląd	IEC 60296	spełnia		spełnia
Kwasowość, mg KOH/g	IEC 62021-1		0,01	<0,01
Napięcie powierzchniowe, mN/m	ASTM D971	43		49
Korozja siarkowa	DIN 51353	niekorozyjny		niekorozyjny
Korozja siarkowa	ASTM D1275	niekorozyjny		niekorozyjny
Korozja siarkowa	IEC 62535	niekorozyjny		niekorozyjny
DBDS	IEC 62697-1	niewykrywalny (<5)		niewykrywalny
Inhibitory, %	IEC 60666	0,08	0,40	0,37
Dodatki metali pasywujących	IEC 60666	niewykrywalny (<5)		niewykrywalny
Inne dodatki	IEC 60296	Sprawdź **		niewykrywalne
Siarka, %	ISO 14596		0,05	0,001
Zawartość furfuralu, mg/kg	IEC 61198	niewykrywalny (<0.05)		niewykrywalne
Gazowanie rozproszone	IEC 60296 klauzula A.4*			
Wodór, µl/l		bezstratne (<50)		<5
Metan, µl/l		bezstratne (<50)		<1
Etan, µl/l		bezstratne (<50)		<1
Wygląd				
Odporność na starzenie w 120°C, 500h	IEC 61125			
Liczba kwasowa, mg KOH/g			0,30	0,01
Osady, %			0,05	0,01
DDF w 90°C			0,050	0,013
Bezpieczeństwo i ochrona środowiska				
Temp. zapłonu PMCC °C	ISO 2719	135		142
Zawartość PCA %	IP 346		3	<3
Zawartość PCB	IEC 61619	niewykrywalny (<2)		niewykrywalny

Data: Marzec 15, 2020

HyVolt I jest produktem Ergon Refining, Inc.

*Olej nasycony powietrzem w obecności miedzi.

**Zgodnie z normą IEC 60296, wyd. 5, 2020, ten produkt nie zawiera niezidentyfikowanych dodatków