

## HyVolt III

### Specyfikacja marketingowa olejów elektroizolacyjnych

Olej elektroizolacyjny z inhibitorami TVAL typu A jest produkowany z hydorafinowanego oleju naftenowego, spełniającego ogólne specyfikacje podane w tabeli 3, zgodnie z normą IEC 60296, wyd. 5, 2020.

OPIS BADANIA	METODA BADAWCZA	SPECYFIKACJA		TYPOWE WARTOŚCI
		MIN.	MAKS.	
<b>Funkcja</b>				
Lepkość, mm <sup>2</sup> /s w 40°C	ISO 3104		12,0	9,5
Lepkość, mm <sup>2</sup> /s w -30°C	ISO 3104		1800	1021
Temperatura krzepnięcia, °C	ASTM D5950		-40	-65
Zawartość wody, mg/kg	IEC 60814		30	5
Napięcie przebicia, kV, przed obróbką, 2,5 mm	IEC 60156	30		45
Napięcie przebicia, kV, po obróbce, 2,5 mm	IEC 60156	70		72
Gęstość przy 20°C, kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185		895	877
DDF w 90°C	IEC 60247		0,005	0,001
<b>Rafinacja/stabilność</b>				
Barwa	ISO 2049		L0,5	L0,5
Wygląd	IEC 60296	POWODZENIE		POWODZENIE
Kwasowość, mg KOH/g	IEC 62021-1		0,01	<0,01
Napięcie międzyfazowe, mN/m	ASTM D971	43		49
Siarka korozyjna	DIN 51353	Odporna na korozję		Odporna na korozję
Siarka korozyjna	ASTM D1275	Odporna na korozję		Odporna na korozję
Siarka potencjalnie korozyjna	IEC 62535	Odporna na korozję		Odporna na korozję
DBDS, mg/kg	IEC 62697-1	Nie wykryto (<5)		Nie wykryto
Inhibitory, %	IEC 60666	0,08	0,4	0,37
Dodatki pasywatora metali, mg/kg	IEC 60666	Nie wykryto (<5)		Nie wykryto
Inne Dodatki	IEC 60296	Patrz <sup>a</sup>		Nie wykryto
Siarka, % wag.	ISO 14596		0,05	0,001
Zawartość furfuralu, mg/kg	IEC 61198	Nie wykryto (<0,05)		Nie wykryto
Gazy rozproszone	IEC 60296 Clause A.4 <sup>b</sup>			
Wodór, µl/l		Gazy nierozproszone (<50)		<5
Metan, µl/l		Gazy nierozproszone (<50)		<1
Etan, µl/l		Gazy nierozproszone (<50)		<1
<b>Parametry</b>				
Stabilność utleniania w 120°C, 500 godz.	IEC 61125			
Kwasowość ogólna, mg KOH/g			0,30	0,01
Osad olejowy, %			0,05	0,01
DDF w 90°C			0,050	0,013
<b>BHP i ochrona środowiska</b>				
Temperatura zapłonu, PMCC, °C	ISO 2719	135		142
Zawartość PCA, %	IP 346		3	<3
Zawartość PCB, mg/kg	IEC 61619	Nie wykryto (<2)		Nie wykryto

HyVolt III jest produktem firmy Ergon Refining, Inc.

<sup>a</sup> Zgodnie z normą IEC 60296, wyd. 5, 2020, produkt nie zawiera żadnych niezadeklarowanych dodatków.

<sup>b</sup> Olej nasycony powietrzem w obecności miedzi.

Maj 19, 2020