

## HyVolt III

### Marketingová specifikace elektrického izolačního oleje

Tento transformátorový elektrický izolační olej typu A, inhibovaný proti oxidaci, se vyrábí z hydrogenačně rafinovaného naftenického oleje, splňujícího všeobecné specifikace podle tabulky 3, jak je předepsáno v IEC 60296, ed. 5, 2020.

POPIS ZKOUŠKY	ZKUŠEBNÍ METODA	SPECIFIKACE		TYPICKÉ HODNOTY
		MIN.	MAX.	
<b>Funkce</b>				
Viskozita, mm <sup>2</sup> /s při 40 °C	ISO 3104		12,0	9,5
Viskozita, mm <sup>2</sup> /s při -30 °C	ISO 3104		1800	1021
Bod skápnutí, °C	ASTM D5950		-40	-48
Obsah vody, mg/kg	IEC 60814		30	5
Průrazné napětí, kV, před úpravou, 2,5 mm	IEC 60156	30		45
Průrazné napětí, kV, po úpravě, 2,5 mm	IEC 60156	70		72
Hustota při 20 °C, kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185		895	877
Dielektrický disipační faktor (DDF) při 90 °C	IEC 60247		0,005	0,001
<b>Rafinace/Stabilita</b>				
Barva	ISO 2049		L0,5	L0,5
Vzhled	IEC 60296	VYHOVUJÍCÍ		VYHOVUJÍCÍ
Kyselost, mg KOH/g	IEC 62021		0,01	<0,01
Povrchové napětí, mN/m	ASTM D971	43		49
Korozivní síra	DIN 51353	Nekorozivní		Nekorozivní
Korozivní síra	ASTM D1275	Nekorozivní		Nekorozivní
Potenciálně korozivní síra	IEC 62535	Nekorozivní		Nekorozivní
DBDS, mg/kg	IEC 62697	Nedetekováno (<5)		Nedetekováno
Inhibitory, %	IEC 60666	0,08	0,4	0,37
Aditiva pro pasivaci kovů, mg/kg	IEC 60666	Nedetekováno (<5)		Nedetekováno
Jiná aditiva	IEC 60296	Viz <sup>a</sup>		Nedetekováno
Síra, hm. %	ISO 14596		0,05	0,001
Obsah furfuralu, mg/kg	IEC 61198	Nedetekováno (<0,05)		Nedetekováno
Rozptylové zaplynování	IEC 60296 Odstavec A.4 <sup>b</sup>			
Vodík, µl/l		Nerozptylové zaplynování (<50)		<5
Metan, µl/l		Nerozptylové zaplynování (<50)		<1
Etan, µl/l		Nerozptylové zaplynování (<50)		<1
<b>Výkon</b>				
Oxidační stabilita při 120 °C, 500 hodin	IEC 61125			
Celková kyselost, mg KOH/g			0,3	0,01
Kal, %			0,05	0,01
Dielektrický disipační faktor (DDF) při 90 °C			0,05	0,013
<b>Zdraví, bezpečnost a životní prostředí</b>				
Bod vzplanutí, PMCC, °C	ISO 2719	135		142
Obsah PCA, %	IP 346		3	<3
Obsah PCB, mg/kg	IEC 61619	Nedetekováno (<2)		Nedetekováno

HyVolt III je výrobek společnosti Ergon Refining, Inc.

<sup>a</sup> Podle IEC 60296, ed. 5, 2020, tento výrobek neobsahuje žádné nedeklarované aditivum.

<sup>b</sup> Olej nasycený vzduchem v přítomnosti mědi.

Březen 15, 2021