

HyVolt III

Isolieröl Marketing Spezifikation

Dieses Typ A, TVAL inhihierte Isolieröl wird aus stark hydriertem naphthenischen Öl hergestellt.
HyVolt III erfüllt alle Spezifikationsanforderungen Tab. 3 die in der IEC-Norm 60296, ed. 5, 2020 definiert sind.

TESTBESCHREIBUNG	TESTMETHODE	SPEZIFIKATIONEN		TYPISCHE WERTE
		MIN	MAX	
Funktion				
Viskosität, mm ² /s bei 40°C	ISO 3104		12.0	9.5
Viskosität, mm ² /s bei -30°C	ISO 3104		1800	1021
Pourpoint, °C	ASTM D5950		-40	-65
Wassergehalt, mg/kg	IEC 60814		30	5
Durchschlagspannung, kV, vor der Behandlung, 2.5 mm	IEC 60156	30		45
Durchschlagspannung, kV, nach der Behandlung, 2.5 mm	IEC 60156	70		72
Dichte bei 20°C, kg/m ³	ISO 12185		895	877
Dielektrischer Verlustfaktor (DDF) bei 90°C	IEC 60247		0.005	0.001
Raffination/Stabilität				
Farbzahl	ISO 2049		L0.5	L0.5
Aussehen	IEC 60296	klar, frei von Feststoffen		klar, frei von Feststoffen
Neutralisationszahl, mg KOH/g	IEC 62021-1		0.01	<0.01
Grenzflächenspannung, mN/m	ASTM D971	43		49
Korrosiver Schwefel	DIN 51353	nicht korrosiv		nicht korrosiv
Korrosiver Schwefel	ASTM D1275	nicht korrosiv		nicht korrosiv
Potentially Korrosiver Schwefel	IEC 62535	nicht korrosiv		nicht korrosiv
DBDS, mg/kg	IEC 62697-1	nicht nachweisbar (<5)		nicht nachweisbar
Inhibitoren, Gew %	IEC 60666	0.08	0.40	0.37
Metallpassivatoradditive, mg/kg	IEC 60666	nicht nachweisbar (<5)		nicht nachweisbar
Andere Zusatzstoffe	IEC 60296	siehe ^a		nicht nachweisbar
Schwefel, wt%	ISO 14596		0.05	0.001
Furfurol-Gehalt, mg/kg	IEC 61198	nicht nachweisbar (<0.05)		nicht nachweisbar
Stray Gassing	IEC 60296 Abs. A.4 ^b			
Hydrogen, µl/l			<50	<5
Methane, µl/l			<50	<1
Ethane, µl/l			<50	<1
Leistungsfähigkeit				
Oxidationsstabilität bei 120°C, 500 Stunden	IEC 61125, C			
Säurezahl, mg KOH/g			0.30	0.01
Schlammgehalt, Gew %			0.05	0.01
Dielektrischer Verlustfaktor (DDF) bei 90°C			0.050	0.013
Gesundheit, Sicherheit und Umwelt				
Flammpunkt, PMCC, °C	ISO 2719	135		142
PCA-Gehalt, %	IP 346		3	<3
PCB-Gehalt, mg/kg	IEC 61619	nicht nachweisbar (<2)		nicht nachweisbar

HyVolt III ist ein Produkt von Ergon Refining, Inc.

^a Gemäß IEC 60296:2020, enthält dieses Produkt keine undeklarierten Zusatzstoffe.

^b Mit Luft gesättigtes Öl in Gegenwart von Kupfer.

Mai 19, 2020