

HyVolt III

Spécifications de marketing de l'huile isolante pour transformateurs

Cette huile isolante pour transformateurs inhibée de type A, classée TVAL est produite à partir d'huile naphthénique hautement hydrotraitee afin de satisfaire aux exigences des spécifications générales définies dans le tableau 3 de la norme IEC 60296, ed. 5, 2020.

DESCRIPTION DE L'ESSAI	METHODE D'ESSAI	SPECIFICATIONS		VALEURS TYPE
		MIN	MAX	
Fonction				
Viscosité, mm ² /s à 40 °C	ISO 3104		12,0	9,5
Viscosité, mm ² /s à -30 °C	ISO 3104		1800	1021
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950		-40	-65
Teneur en eau, mg/kg	IEC 60814		30	5
Tension de claquage, kV, avant traitement	IEC 60156	30		45
Tension de claquage, kV, après traitement	IEC 60156	70		72
Densité à 20 °C, kg/m ³	ISO 12185		895	877
Facteur de dissipation à 90 °C	IEC 60247		0,005	0,001
Raffinage/Stabilité				
Couleur	ISO 2049		L0,5	L0,5
Apparence	IEC 60296	RÉUSSI		RÉUSSI
Acidité, mg KOH/g	IEC 62021-1		0,01	<0,01
Tension interfaciale, mN/m	ASTM D971	43		49
Soufre corrosif	DIN 51353	Non corrosif		Non corrosif
Soufre corrosif	ASTM D1275	Non corrosif		Non corrosif
Soufre corrosif	IEC 62535	Non corrosif		Non corrosif
Teneur en DBDS, mg/kg	IEC 62697-1	Non détecté (<5)		Non détecté
Inhibiteurs, %	IEC 60666	0,08	0,40	0,37
Additifs passivants de métaux, mg/kg	IEC 60666	Non détecté (<5)		Non détecté
Autres additifs	IEC 60296	Voir ^a		Non détecté
Soufre, poids en %	ISO 14596		0,05	0,001
Teneur en furfural, mg/kg	IEC 61198	Non détecté (<0,05)		Non détecté
Stray Gassing	IEC 60296 Procédure en A.4 ^b			
Hydrogène (H ₂), µl/l		Pas de stray gassing (<50)		<5
Méthane (CH ₄), µl/l		Pas de stray gassing (<50)		<1
Éthane (C ₂ H ₆), µl/l		Pas de stray gassing (<50)		<1
Performance				
Stabilité à l'oxydation à 120 °C, 500 heures	IEC 61125			
Acidité totale, mg KOH/g			0,30	0,01
Dépôt, %			0,05	0,01
Facteur de dissipation à 90 °C			0,050	0,013
Santé, sécurité et environnement				
Point d'éclair, app. de Pensky-Martens, °C	ISO 2719	135		142
Composés Aromatiques Polycycliques, %masse	BS 2000 Partie 346		3	<3
Teneur en PCB, mg/kg	IEC 61619	Non détecté (<2)		Non détecté

HyVolt III est un produit d'Ergon Refining, Inc.

^a Conformément à la norme IEC 60296, ed. 5, 2020, ce produit ne contient aucun additifs non déclaré.

^b Huile saturée d'air en présence de cuivre.

Mai 19, 2020