

# HyVolt I

## Spécifications de marketing de l'huile isolante pour transformateurs

Cette huile isolante pour transformateurs non-inhibée de type B, classée TVBU est produite à partir d'huile naphénique hautement hydrotraitée afin de satisfaire aux exigences des spécifications générales définies dans le tableau 4 de la norme IEC 60296, ed. 5, 2020.

DESCRIPTION DE L'ESSAI	METHODE D'ESSAI	SPECIFICATIONS		VALEURS TYPE
		MIN	MAX	
<b>Fonction</b>				
Viscosité, mm <sup>2</sup> /s à 40 °C	ISO 3104		12,0	9,8
Viscosité, mm <sup>2</sup> /s à -30 °C	ISO 3104		1800	1057
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950		-40	-63
Teneur en eau, mg/kg	IEC 60814		30	7
Tension de claquage, kV, avant traitement, 2,5mm	IEC 60156	30		44
Tension de claquage, kV, après traitement, 2,5mm	IEC 60156	70		72
Densité à 20 °C, kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185		895	879
Facteur de dissipation à 90 °C	IEC 60247		0,005	0,001
<b>Raffinage/Stabilité</b>				
Couleur	ISO 2049		1,5	L0,5
Apparence	IEC 60296	APPROUVÉ		APPROUVÉ
Acidité, mg KOH/g	IEC 62021-1		0,01	<0,01
Tension interfaciale, mN/m	ASTM D971	40		47
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	Non détecté (<0,01)		Non détecté
Additifs passivants de métaux de la IEC 60666	IEC 60666	Non détecté (<5)		Non détecté
Autres additifs	IEC 60296	Voir <sup>a</sup>		Non détecté
Teneur en furfural, mg/kg	IEC 61198	Non détecté (<0,05)		Non détecté
<b>Performance</b>				
Stabilité à l'oxydation à 120 °C, 164 heures	IEC 61125			
Acidité totale, mg KOH/g			1,2	0,7
Dépôt, %			0,8	0,2
Facteur de dissipation à 90 °C			0,500	0,037
<b>Santé, sécurité et environnement</b>				
Point d'éclair, app. de Pensky-Martens, °C	ISO 2719	135		143
Composés Aromatiques Polycycliques, %masse	IP 346		3	<3
Teneur en PCB, mg/kg	IEC 61619	Non détecté (<2)		Non détecté

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

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

Mai 19, 2020