

# HyVolt C50A

Caractéristiques commerciales du liquide diélectrique

**ERGON**

**HyVolt**  
| Dielectric Fluids

Ce fluide diélectrique est une huile inhibés produite pour répondre aux exigences spécifiées par les normes CSA C50-14, classe A pour les huiles minérales de type II et de type IV. Les produits HyVolt ont des points d'écoulement très bas et une excellente stabilité à l'oxydation.

DESCRIPTION DU TEST	MÉTHODE DU TEST	SPÉCIFICATIONS		VALEURS TYPQUES
		MIN	MAX	
<b>Propriétés physiques</b>				
Viscosité, cSt à -40°C	IEC 61868		2500	1780
Viscosité, cSt à 0°C	ASTM D445		75.0	47.6
Viscosité, cSt à 40°C	ASTM D445		10.0	8.7
Densité relative, 15°C	ASTM D1298		0.9060	0.8561
Point d'éclair, vase ouvert Cleveland, °C	ASTM D92	145		164
Couleur, ASTM	ASTM D6045		0.5	0.1
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950		-46	-54
Tension interfaciale, 25 °C, dynes/cm	ASTM D971	40		47
Examen visuel, 25 °C	ASTM D1524	RÉUSSI		RÉUSSI
<b>Propriétés électriques</b>				
Rupture diélectrique à 60 Hz, électrodes à disque, kV	ASTM D877	30		46
Rupture diélectrique à 60 Hz, VDE, écart en kV 2,0mm	ASTM D1816			
Huile non traitée		24		46
Après filtration, séchage et dégazage	ASTM D1816	56		62
Tension disruptive d'impulsion, kV à 25 °C	ASTM D3300	145		>300
Facteur de pertes diélectriques (puissance) à 60 Hz, 25 °C, %	ASTM D924		0.05	0.007
Facteur de pertes diélectriques (puissance) à 60 Hz, 100 °C, %	ASTM D924		0.50	0.086
Tendance au dégagement gazeux, µL/min	ASTM D2300		0	-5
<b>Propriétés chimiques</b>				
Stabilité à l'oxydation à 110 °C	ASTM D2440			
72 heures*: Acidité totale, mg KOH/g			0.30	0.02
72 heures*: Boue, %			0.10	0.00
164 heures*: Acidité totale, mg KOH/g			0.05	0.02
164 heures*: Boue, %			0.20	0.00
Stabilité à l'oxydation à 120 °C, 500 heures**	IEC 61125			
Acidité totale, mg KOH/g			1.20	0.02
Boue, %			0.80	0.004
Facteur de pertes diélectriques à 90 °C			0.5	Non Détecté
Stabilité à l'oxydation (récipient sous pression), minutes	ASTM D2112	195		387
Teneur en inhibiteur d'oxydation, poids %	ASTM D2668	0.08	0.40	0.28
Passivants, ppm	IEC 60666	Non Détecté (<5)		Non Détecté
Soufre corrosif	ASTM D1275	Non Corrosif		Non Corrosif
Soufre potentiellement corrosif	IEC 62535	Non Corrosif		Non Corrosif
Indice de neutralisation, mg KOH/g	ASTM D974		0.03	0.01
Acides puissants	ASTM D974	Non Détecté		Non Détecté
Teneur en eau, ppm	ASTM D1533		35	12
Teneur en PCB, ppm	ASTM D4059	Non Détecté (<2)		Non Détecté
Disulfure de dibenzyle, ppm	IEC 62697-1	Non Détecté (<5)		Non Détecté
2-furaldéhyde, ppb	ASTM D5837		100	1
<b>Propriétés de santé et sécurité</b> (pas une exigence de la norme ASTM D3487)				
Composés aromatiques polycycliques, poids %	IP 346		3	<3
Test d'Ames modifié, MI	ASTM E1687		1	<1
Réglementation de la FDA	21 CFR 178.3620 (C)	RÉUSSI		RÉUSSI

HyVolt C50A est un produit d'Ergon Refining, Inc.

\*Le produit répond aux exigences de stabilité à l'oxydation de type II ASTM D2440.  
17 mars 2025

\*\*Le produit répond aux exigences C50A en matière de stabilité à l'oxydation, de type IV (500 heures).