

HyVolt C50A

Caractéristiques commerciales du liquide diélectrique

Ce liquide diélectrique est produit à partir d'une huile naphénique très hydrotraitée afin de satisfaire aux exigences de spécification définies dans la norme CSA C50-14, Classe A, Type II et IV. Les produits HyVolt ont de très faibles points d'écoulement et une excellente stabilité à l'oxydation.

DESCRIPTION DU TEST	MÉTHODE DU TEST	SPÉCIFICATIONS		VALEURS TYPIQUES
		MIN.	MAX.	
Propriétés physiques				
Viscosité, cSt à -40 °C	ASTM D445		2500	1799
Viscosité, cSt à 0 °C	ASTM D445		75,0	46,5
Viscosité, cSt à 40 °C	ASTM D445		10,0	8,4
Densité relative, 15 °C	ASTM D1298		0,9060	0,8836
Point d'éclair, vase ouvert Cleveland, °C	ASTM D92	145		156
Couleur, ASTM	ASTM D6045		0,5	L0,5
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950		-46	-54
Tension interfaciale, 25 °C, dynes/cm	ASTM D971	40		49
Examen visuel, 25 °C	ASTM D1524	RÉUSSI		RÉUSSI
Propriétés électriques				
Rupture diélectrique à 60 Hz, électrodes à disque, kV	ASTM D877	30		43
Rupture diélectrique à 60 Hz, VDE, écart en kV (2,0-mm)	ASTM D1816			
Huile non traitée		24		46
Après filtration, séchage et dégazage		56		60
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	0,009
Facteur de pertes diélectriques (puissance) à 60 Hz, 100 °C, %	ASTM D924		0,50	0,080
Tendance au dégagement gazeux, µL/min	ASTM D2300		0	-8
Propriétés chimiques				
Stabilité à l'oxydation à 120 °C, 500 heures*	CEI 61125, C			
Acidité totale, mg KOH/g			1,2	0,01
Boue, %			0,8	0,01
Facteur de pertes diélectriques à 90 °C			0,5	0,1
Stabilité à l'oxydation (récipient sous pression), minutes	ASTM D2112	195		300
Teneur en inhibiteur d'oxydation, poids %	ASTM D2668	0,08	0,40	0,36
Passivants, ppm	CEI 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	13
Teneur en PCB, ppm	ASTM D4059	Non détecté (<2)		Non détecté
Disulfure de dibenzyle, ppm	CEI 62697-1	Non détecté (<5)		Non détecté
2-furaldéhyde, ppb	ASTM D5837		100	1
Propriétés de santé et sécurité (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 satisfait aux exigences de la norme ASTM D2440 stabilité à l'oxydation de Type II

Mai 26, 2020