

HyVolt II C50B

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 B, et ASTM D3487. 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		6000	4512
Viscosité, cSt à 0 °C	ASTM D445		76,0	64,7
Viscosité, cSt à 40 °C	ASTM D445		12,0	9,6
Viscosité, cSt à 100 °C	ASTM D445		3,0	2,4
Gravité spécifique, 15,6 °C	ASTM D4052		0,9060	0,8865
Point d'éclair, vase ouvert Cleveland, °C	ASTM D92	145		154
Couleur, ASTM	ASTM D6045		0,5	L0,5
Point d'écoulement, °C	ASTM D5950		-40	-64
Tension interfaciale, 25 °C, dynes/cm	ASTM D971	40		48
Examen visuel, 25 °C	ASTM D1524	RÉUSSI		RÉUSSI
Propriétés électriques				
Rupture diélectrique à 60 Hz, électrodes à disque, kV	ASTM D877	30		41
Rupture diélectrique à 60 Hz, VDE, écart en kV (2,0-mm)	ASTM D1816	35		44
Rupture diélectrique à 60 Hz, VDE, écart en kV (2,0-mm), Après	ASTM D1816	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	0,010
Facteur de pertes diélectriques (puissance) à 60 Hz, 100 °C, %	ASTM D924		0,30	0,066
Propriétés chimiques				
Stabilité à l'oxydation à 110 °C	ASTM D2440			
164 heures: Boue, %			0,05	0,01
Acidité totale, mg KOH/g			0,20	0,01
Stabilité à l'oxydation (récipient sous pression), minutes	ASTM D2112	195		256
Teneur en inhibiteur d'oxydation, poids %	ASTM D2668	0,08	0,30	0,27
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
Teneur en eau, ppm	ASTM D1533		35	14
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