

Descriere si aplicatii

Ulei recomandat pentru a fi utilizat ca si fluid de izolare în echipamentele electrice. Acesta este formulat din uleiuri de baza inalt rafinate și tratate care asigură absența materialelor solide, a compușilor polari și a produselor care precipită la temperaturi scăzute. De asemenea, absența umidității este asigurată printr-o procedură riguroasă de fabricare și ambalare.

Este special adaptat pentru utilizarea in transformatoare, întrerupătoare de circuit, reostaturi etc. În general, acesta poate fi utilizat în toate tipurile de dispozitive electrice care necesită o baie de ulei care acționează ca un agent dielectric sau agent de răcire.

Proprietăți

Rezistență dielectrică ridicată.

Capacitate mare de evacuare a căldurii.

Stabilitate ridicată la oxidare.

Pierderi dielectrice nesemnificative (Tg).

Lipsa umezelii și a solidelor în suspensie.

Formarea nămolurilor în timpul utilizării este minimă.

Conținut scăzut de aromatice.

În totalitate fără conținut de PCB-uri și PCT-uri (bifenili și trifenili policlorurați).

Specificații

UNE EN 60296:2012

IEC 60296

BS - 148 Clasa II (uleiuri electroizolant neaditivat)

ASTM D 3487 Tip I

Caracteristici tehnice - valori in conformitate cu standardul IEC 60296:2012.

Proprietati	Metoda	Valori garantate	Valori tipice
Proprietati fizice			
Aspect	ASTM D 1524	limpede si clar	limpede si clar
Densitate la 20°C (g/cm ³)	ISO 12185	max. 0.895	0.8364
Vascozitate la 40°C (cSt)	ASTM D 445	max. 12	10.72
Vascozitate la 100°C (cSt)	ASTM D 445	max. 3	2.771
Vascozitate la -30°C (cSt)	ASTM D 445	max. 1800	834.7
Indice de vascozitate	ASTM D 2270		99
Punct de curgere, °C	ASTM D 97	max. -40	-48

Fisa cu Date de Securitate este disponibila la cerere.

Tensiunea interfacială (mN/mL)	ASTM D 971	min. 40	42
Proprietati chimice			
Aciditate, mg KOH/g	ASTM D 974	max. 0.01	<0.01
Sulf potential coroziv	IEC 62535	fara corozioane	fara corozioane
Sulf coroziv	DIN 51353	fara corozioane	fara corozioane
Sulf coroziv	ASTM D 1275 B	fara corozioane	fara corozioane
Continut de aditivi antioxidanti, % masa	IEC 60666	lipsa	lipsa
Continut de apa	IEC 60814	max. 30	15
Continut de 2-furfural, mg/kg	IEC 61198	max. 0.05	<0.05
Proprietati electrice			
Tangenta unghiului de pierderi dielectrice	IEC 60247	max. 0.005	0.00074
Tensiunea interfaciala, mN/m	UNE 21320	min. 40	42
Tensiunea de strapungere	IEC 60156		
-ca atare, kV	min. 30		35
-dupa tartare, kV	min. 70		>70
Stabilitatea la oxidare conform IEC 61125 metoda C (164 ore/120°C)			
TAN, mg KOH/g	IEC 61125 C	max. 1.2	0.39
Gudron, % masa	IEC 61125 C	max. 0.8	0.084
Tangenta unghiului de pierderi dielectrice la 90°C	IEC 61125 C	max. 0.5	0.0707
Informatii despre sanatate, securitate si mediul inconjurator			
Punct de inflamabilitate, °C	ASTM D 93	min. 160	170
Continut de PCA-uri, % masa	IP 346	max. 3	0.8
Continut de PCB-uri, % masa	IEC 61619	lipsa	lipsa