



PETRONAS

Scheda tecnica

Data di revisione: 28/09/2018

PETRONAS ELEKTRON

Olio di isolamento con inibizione delle tracce a prestazioni premium

PETRONAS ELEKTRON è un olio di isolamento elettrico con inibizione delle tracce a prestazioni premium (contenente al massimo lo 0,08% di additivi inibitori o antiossidanti), specificamente progettato per soddisfare i requisiti IEC 60296 e ASTM D3487 tipo I, nonché le specifiche di resistività, angolo di perdita dielettrica e resistenza dielettrica della maggior parte dei trasformatori. Il fluido contiene zolfo non corrosivo che evita la rottura del trasformatore.

Formulato con oli base sintetici migliorati con additivo antiossidante, l'olio PETRONAS ELEKTRON garantisce isolamento eccellente, proprietà di raffreddamento e maggiore vita dell'olio in relazione alla resistenza naturale al degrado dell'olio attraverso l'ossidazione grazie alla base sintetica.

Applicazioni

PETRONAS ELEKTRON è consigliato per le applicazioni seguenti:

- Sottostazione di grandi dimensioni o piccoli trasformatori montati su asta per isolare e raffreddare gli avvolgimenti dei trasformatori a bagno d'olio
- Qualsiasi apparecchiatura elettrica a bagno d'olio
- Interruttori di isolamento che forniscono isolamento e impediscono la formazione di un arco elettrico che può verificarsi quando un interruttore elettrico opera sotto carico

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Solfuri ultra ridotti	Rendendolo intrinsecamente non corrosivo nei confronti del rame, senza la necessità di passivazione
Viscosità ridotta	Agevole circolazione ed efficace trasferimento di calore principalmente in funzione della velocità di flusso
Elevata resistenza dielettrica	Bassi fattori di dissipazione per eccellenti caratteristiche isolanti
Elevata stabilità di ossidazione	Operazioni ad alta temperatura e lunga durata. Resiste alla formazione di depositi e all'ossidazione
Eccellente compatibilità con i materiali	Compatibile con i materiali usati nei trasformatori e nei quadri elettrici
Basso punto di scorrimento	Le eccellenti proprietà alle basse temperature garantiscono una circolazione ottimale dell'olio e il raffreddamento che evita danni ai trasformatori
Eccellente tensione di rottura	Ottima resistenza verso la degradazione elettrica

www.pu-petronas.com



PETRONAS

Scheda tecnica

Data di revisione: 28/09/2018

PETRONAS ELEKTRON

Olio di isolamento con inibizione delle tracce a prestazioni premium

Proprietà tipiche

Caratteristica	Metodo	Specifiche	ELEKTRON
Peso specifico a 15°C	ASTM D 4052	Max. 0.910	0.865
Viscosità cinematica a 40°C, cSt	ASTM D 445	Max. 12	11,2
Viscosità cinematica a 100°C, cSt	ASTM D 445	Max. 3	2,9
Punto di infiammabilità in °C	ASTM D 92	min. 145	190
Punto di scorrimento, °C max	ASTM D 97	Max. -40	-51
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Max. 0,03	<0,01
Contenuto idrico, ppm	ASTM D 1533	Max. 35	<25
Zolfo corrosivo	ASTM D 1275 B	Non corrosivo	Non corrosivo
Ossid. Stabilità, % in peso fanghi a 72 h	ASTM D2440	Max. 0,15	<0,01
Ossid. Stabilità, neutralizzazione n. mg KOH/g a 72 h	ASTM D2440	Max. 0,5	<0,01
Ossid. Stabilità, % in peso fanghi a 164 h	ASTM D2440	Max. 0,3	<0,01
Ossid. Stabilità, neutralizzazione n. mg KOH/g a 164 h	ASTM D2440	Max. 0,6	<0,01
Antiossidante, fenoli, % in peso	ASTM D 2668	Max. 0,08	≤0,08
Contenuto PCB, ppm	ASTM D 4059	Non rilevabile	Non rilevabile
Fattore di dissipazione dei dielettrici a 100 °C, %	ASTM D 924	Max. 0,3	<0,1
Tensione di ripartizione	ASTM D 877	min. 30	55
- Come ricevuto, KV	ASTM D 1816 (0,08" di gap)	min. 35	44
- Come elaborato, KV	ASTM D 1816 (0,08" di gap)	min. 56	65
- Ripartizione dell'impulso, KV	ASTM D 3300	min. 145	>300
Tendenza alla gassificazione, µl/min	ASTM D2300	Max. +30	-10

Tutti i dati tecnici vengono forniti solo a scopo di riferimento e tutte le specifiche basate su ASTM D 3487 tipo I/SS sono disponibili su richiesta, compresi i limiti di controllo qualità

Livelli delle prestazioni

- ASTM D 3487 tipo I
- IEC 60296 (2012)

www.pu-petronas.com

TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO (COMPRESI NOME, INFORMAZIONI, LOGO, IMMAGINI, ILLUSTRAZIONI E ICONE) RELATIVO O CORRELATO A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) È DI ESCLUSIVA E ASSOLUTA PROPRIETÀ DI PLI E/O LA RELATIVA HOLDING E DOVRÀ ESSERE CONSIDERATO COME PRIVATO E RISERVATO. NESSUNA PARTE DEL PRESENTE DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, MEMORIZZATA IN UN SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE O TRASMESSA IN QUALSIASI FORMA O CON QUALSIASI MEZZO (ELETTRONICO, MECCANICO, FOTOCOPIA, REGISTRAZIONE O ALTRO) SENZA L'AUTORIZZAZIONE DI PLI E/O DELLA RELATIVA HOLDING.

PETRONAS ELEKTRON

Olio di isolamento con inibizione delle tracce a prestazioni premium

Salute, sicurezza e ambiente

Il prodotto non dovrebbe costituire un pericolo significativo per la salute e la sicurezza, se utilizzato nelle applicazioni consigliate. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in caso di contatto con la pelle. Non disperdere negli scarichi fognari, sul suolo o nelle acque.

Per ulteriori informazioni sulla conservazione, l'utilizzo sicuro e lo smaltimento del prodotto, consultare l'SDS del prodotto o contattarci all'indirizzo www.pli-petronas.com

Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e gli altri marchi commerciali o registrati correlati in uso in questa sede sono marchi commerciali o registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle proprie consociate o della relativa holding, concessi in licenza, fatto salvo ove indicato diversamente. Le informazioni e i documenti PLI contenuti in questa sede sono ritenuti precisi alla data della stampa. PLISB non dichiara in modo esplicito o implicito, né garantisce la precisione o la completezza delle informazioni o delle transazioni eseguite. Le informazioni sui documenti PLI fornite si basano su test standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite solo a scopo di indicazione. Si consiglia agli utenti di consultare sempre le versioni più aggiornate dei documenti PLI. È responsabilità degli utenti valutare e utilizzare i prodotti in modo sicuro, stabilire se sono adatti all'applicazione di destinazione e adempiere a tutte le leggi e i regolamenti applicabili, imposti dalle rispettive autorità locali.

Le schede tecniche di sicurezza sono disponibili per tutti i nostri prodotti e devono essere consultate solo per le opportune informazioni circa conservazione, utilizzo sicuro e smaltimento del prodotto. PLISB o le proprie consociate e la relativa holding non si assumono alcuna responsabilità in caso di perdita o lesioni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, consequenziali o di qualsiasi altra natura, anche nell'ambito di un ricorso di contratto, negligenza o altra azione, derivanti da, o in connessione con l'utilizzo anomalo dei materiali e/o delle informazioni, dalla mancata osservazione dei consigli o da pericoli inerenti alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Tutti i prodotti, i servizi e le informazioni vengono forniti sotto le nostre condizioni di vendita standard. Per ulteriori informazioni, consultare uno dei nostri rappresentanti locali.