



IP Ditrans CK

DESCRIZIONE

Olio minerale isolante di elevata qualità, specifico per l'impiego in trasformatori, interruttori, reostati, ed in tutte quelle apparecchiature elettriche che sottoposte ad alte tensioni, richiedono un olio con elevate proprietà dielettriche, in cui l'olio svolge la funzione isolante, di aumentare l'isolamento elettrico degli avvolgimenti e di raffreddamento, dissipare tramite moti convettivi il calore che si sviluppa durante il funzionamento del trasformatore (effetto Joule). E' caratterizzato da una ottima stabilità chimica e da eccellenti caratteristiche isolanti per soddisfare le specifiche emesse dall'IEC 60296 per oli isolanti non inibiti.

PROPRIETA'

L'IP Ditrans CK è un olio ottenuto da tagli di raffinazione sotto vuoto, altamente raffinato al solvente, sottoposto a successivi processi di hydrofining e deparaffinazione. Viene poi trattato con particolare cura durante la produzione ed il confezionamento, per eliminare la minima traccia e/o contaminazione da umidità e da pulviscolo atmosferico che possono ridurre il potere isolante e favorire l'ossidazione. Le principali caratteristiche sono:

- Elevato potere isolante, viene garantito attraverso l'eccellente proprietà dielettriche dell'olio, dopo il trattamento (effettuato prima del riempimento del trasformatore) supera i 70 KV.
- Elevata stabilità chimico-fisica naturale, senza l'aggiunta di additivi (non inibito).
- Elevata resistenza all'ossidazione, che consente un prolungamento del tempo di esercizio, riducendo la formazione di depositi e prodotti di ossidazione, anche in presenza di metalli (componenti interni del trasformatore) come il ferro ed il rame (hanno un effetto catalitico) che insieme all'ossigeno dell'aria possono favorire l'ossidazione dell'olio dielettrico.
- Bassa viscosità, per consentire un veloce trasferimento del calore (elevata capacità raffreddante) mediante i moti convettivi.
- Basso punto di scorrimento, per una buona fluidità a tutte le temperature di esercizio, anche in condizioni climatiche particolarmente rigide

APPLICAZIONE

L'IP Ditrans CK è un olio isolante dielettrico, raccomandato per il riempimento della generalità dei trasformatori industriali e per l'utilizzo negli interruttori elettrici, nei reostati, nei condensatori, per le resistenze a bagno d'olio (es. carico fittizio, stufe, ecc.) ed in molte altre applicazioni elettrotecniche per i quali sia richiesto un prodotto fluido a base minerale non inibito che soddisfi i requisiti delle norme IEC.

Si ricorda che essendo un olio anidro è quindi igroscopico (assorbe umidità dall'aria) si raccomanda di stoccare i contenitori chiusi in ambienti asciutti. Si raccomanda inoltre di preservare il prodotto da possibili contaminazioni, quali: umidità, particelle in sospensione nell'aria, fibre, ecc. quindi è necessario che il prodotto sia mantenuto pulito ed asciutto possibilmente in contenitori di stoccaggio dedicati, provvisti di chiusura ermetica.

SPECIFICHE

L'IP Ditrans CK risponde ampiamente alle norme qualitative per oli minerali isolanti non inibiti, emesse da:

- Comitato Elettrotecnico Internazionale: **IEC EN 60296** - 2004
- Comitato Elettronico Italiano: **CEI EN 60296** - 2004
- CEI 10-1** -2004

MODALITA' DI STOCCAGGIO

E' importante conservare il prodotto nell'imballo originale, ben chiuso quando non in uso, in magazzino al coperto ed asciutto e climatizzato.



MODALITA' DI IMPIEGO

Per l'utilizzo dell'IP Ditrans CK si raccomanda l'applicazione rigorosa delle norme in vigore, sia per il trattamento preventivo di essiccamento e filtrazione che per le successive e periodiche operazioni di controllo sull'olio in esercizio e sulle relative apparecchiature elettriche.

Si raccomanda di fare particolare attenzione nella manipolazione del prodotto usato, non disperderlo nell'ambiente e di consegnarlo ai raccoglitori di zona autorizzati.

CARATTERISTICHE MEDIO INDICATIVE

Caratteristiche	Metodo	U. di M.	Valore
Aspetto	IEC 60296		Limpido
Densità a 20°C	ASTM D4052	Kg/m ³	880
Viscosità cinematica a 40°C	ASTM D445	mm ² /s	10,9
Viscosità a -30°C	ASTM D445	mm ² /s	945
Acidità	IEC 62021- 1	mgKOH/gr	0,005
Punto di scorrimento	ASTM D97	°C	-57
Punto di infiammabilità	ASTM D93	°C	140
Coeff. di dissip. diel. (tg delta-90°C)	IEC 60247		0,0003
Rigidità dielettrica t. q.	IEC 60156	KV	65
Rigidità dielettrica trattato	IEC 60156	KV	>70
Stabilità ossidazione (sedimenti)(120°C - 1 64h)	IEC 61125 C	%	0,25
Stabilità ossidazione (acidità totale)		mgKOH/gr	0,68
Stabilità ossidazione (DDF a 90°C)			0,056
Zolfo corrosivo	DIN 51353		Non corrosivo
Zolfo corrosivo	IEC 62535		Non corrosivo
Tensione interfacciale	ASTM D971	mN/m	43
PCA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)	IP 346/80	%p	<2
Zolfo totale	ASTM D2622	mg/kg	250
Contenuto di PCB (Policlorobifenile)	IEC 61619	mg/kg	Non rilevabile
Contenuto di DBDS (Dibenzildisulfuro)	Gasromatografo	mg/kg	<10

(I valori analitici riportati in questa scheda tecnica informativa, sono relativi alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica, possono essere variati anche senza preavviso)

Gli stabilimenti di produzione e confezionamento e la commercializzazione dei prodotti lubrificanti del **Gruppo api S.p.A.** operano con il Sistema di Qualità conforme alla Norma: **UNI EN ISO 9001: 2008**, certificato da Bureau Veritas . Le informazioni riportate nella presente Scheda Tecnica, sono redatte al meglio delle conoscenze del fornitore alla data della revisione. Esse hanno carattere puramente informativo e presuppongono un corretto uso tecnologico del prodotto. Non impegnano in alcun modo la responsabilità della società di danni eventuali, risultanti dall'uso non corretto del prodotto. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare il prodotto sopra descritto, in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi e/o regolamenti in vigore.

Questo prodotto non deve essere utilizzato in applicazioni diverse da quella prevista in questa scheda.

Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non produce effetti dannosi per la salute se impiegato per l'uso previsto e seguendo le informazioni/raccomandazioni descritte nella "**Scheda Dati di Sicurezza**" disponibile presso la ns. Rete Commerciale. Smaltire il prodotto esausto e l'imballo vuoto secondo la normativa vigente.