



## api T 1

### **DESCRIZIONE**

Olio isolante di elevata qualità, specifico per l'impiego in trasformatori, interruttori, reostati, ed in tutte quelle apparecchiature che sottoposte ad alte tensioni, richiedono un'olio con elevate proprietà dielettriche, in cui l'olio svolge la funzione di aumentare l'isolamento elettrico degli avvolgimenti e di 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 dai principali Enti per oli isolanti: **IEC** e **CEI**.

### **PROPRIETA' DEL PRODOTTO**

L' **api T 1** 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 75 KV.
- Elevata stabilità chimico-fisica naturale, senza l'aggiunta di additivi.
- 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.

### **APPLICAZIONI**

L'**api T 1** è un olio isolante per il riempimento della generalità dei trasformatori e per l'utilizzo negli interruttori elettrici, nei reostati, nei condensatori, per le resistenze a bagno d'olio (es. carico fittizio) ed in molte altre applicazioni elettrotecniche per i quali sia richiesto un prodotto fluido a base minerale che soddisfi le norme CEI Classe 1.

### **SPECIFICHE**

L'**api T 1** risponde ampiamente alle norme qualitative per oli isolanti non inibiti, emesse dai principali Enti Italiani ed Internazionali:

- Comitato Elettrotecnico Italiana: **CEI 296-10-1 Classe 1**
- Comitato Elettrotecnico Internazionale: **IEC 296/82 Classe 1**
- British Standard Specification: **BS 148/84 Classe 1**



## **MODALITA' DI STOCCAGGIO**

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

## **MODALITA' DI IMPIEGO**

Per l'utilizzo dell'**api T 1**, 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.

## **CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE**

<b>Caratteristiche</b>	<b>Metodo</b>	<b>U. di M.</b>	<b>Valore</b>
Aspetto	ASTM D 4176		Limpido
Densità a 20°C	ASTM D 1298	Kg/m <sup>3</sup>	855
Colore	ISO 2049	Unità	0,5
Viscosità cinematica a 40°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	12,5
Viscosità a -15°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	250
Punto di infiammabilità PM v.c.	ISO 2719	°C	170
Punto di scorrimento	ISO 3016	°C	-36
N° di neutralizzazione	IEC 296/CEI 10-1	mgKOH/gr	0,01
Tangente delta a 90°C	IEC 247	Unità	0,0015
Rigidità dielettrica (sul prodotto tal quale)	IEC 156	KV	> 60
Rigidità dielettrica (sul prodotto trattato)	IEC 156	KV	> 75
Stabilità all'ossidazione (100°C/164h):			
- Depositi	IEC 1125 A	%p	0,035
- N° di neutralizzazione		mgKOH/gr	0,12
Zolfo corrosivo	ISO 5662		Non corrosivo
Contenuto di acqua	IEC 60814	ppm	27
Contenuto PCB/PCT			Assenti
Classe, secondo CEI/IEC/BS			1

(I valori sopra riportati, sono quelli relativi alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica)

