

## **SCHEDA TECNICA**

# **THERMO RESTORE 100**



## **FLUIDO DIATERMICO MINERALE PER RICONDIZIONARE FLUIDI VECCHI**

Gli oli serie THERMO RESTORE sono oli diatermici a base paraffinica, specificatamente formulati per essere miscelati con oli minerali con problemi di viscosità o punti di infiammabilità bassi.

### **PROPRIETA'**

Gli oli thermogreen sono caratterizzati dalle seguenti proprietà:

- **alta conducibilità termica;**
- **alto indice di viscosità**, che ne permette l'impiego negli impianti a circolazione forzata anche con partenze a freddo;
- **notevole resistenza all'alterazione termica** (cracking) e chimica, con la conseguente riduzione della formazione di depositi e morchie;
- **bassa tensione di vapore** ed un elevato punto d'infiammabilità (non è necessaria la pressurizzazione del circuito);
- **buone proprietà lubrificanti** che assicurano una minore usura e un migliore funzionamento di tutti gli organi mobili del sistema;
- **nessuna azione corrosiva sui materiali** dell'impianto

### **IMPIEGHI**

Specificata ed economicamente valida applicazione in tutti gli impianti di riscaldamento e di trasferimento o dispersione di calore che utilizzano un fluido intermedio allorché le temperature non superino i 300° C.

### **NOTE**

Onde evitare degradazioni dell'olio, si raccomanda di non superare i 350 °C nel velo d'olio a contatto con le candele/ superfici di riscaldamento, ricorrendo, eventualmente, ad una circolazione forzata.

### **NOTE**

il ricondizionamento del fluido e la sua miscelazione con il prodotto già in uso nel circuito viene sempre effettuato solo dopo di test di analisi specifici e dopo aver effettuato un'indagine sul circuito.

## **SCHEMA TECNICA**

### **CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE (Non costituiscono specifica)**

<b>Proprietà fisico-chimiche</b> <i>Physical and chemical properties</i>		<b>THERMO RESTORE 100</b>
Stato fisico a 20 °C, colore, odore <i>Physical state at 20 °C, colour, odour</i>		Liquido, limpido <i>Liquid, clear</i>
Temperatura di scorrimento <i>Pour point</i>	°C ISO 3016	-10
Punto di infiammabilità C.O.C. <i>Flash point</i>	°C ISO 2592	> 250
Punto di autoaccensione <i>Self-ignition point</i>	°C ISO 2592	400
Temperatura massima di massa <i>Maximum bulk temperature</i>	°C	300
Temperatura massima di parete <i>Maximum film temperature</i>	°C	350
Densità a 20 °C <i>Density at 20 °C</i>	Kg/mc	880
Punto di ebollizione iniziale <i>Boiling point (initial)</i>	°C ASTM D1160	350
Solubilità in acqua <i>Water solubility</i>		Insolubile <i>Insoluble</i>
Viscosità cinematica a 40 °C <i>Kinematic viscosity at 40 °C</i>	cSt	100
Calore specifico a 300°C <i>Specific heat at 300 °C</i>	Kj/kg °C	2.35
Conducibilità termica a 300°C <i>Thermal conductivity at 300 °C</i>	W/m °C	0.11