



## Test d'acidità per oli frigoriferi

### → TESTOIL-MAS / TESTOIL-POE / TESTOIL-MP / TESTOIL-3P-CO<sub>2</sub>

Il tasso d'acidità di un lubrificante è un parametro da controllare poiché determina il buon funzionamento dell'impianto frigorifero.

Due processi chimici possono alterare la qualità dell'olio e generare la formazione di acidi e di fanghi, elementi dannosi per l'impianto:

- La formazione di acidi fluorati e clorati liberi generati per alterazione dei fluidi frigoriferi alogeni;
- La formazione di acidi grassi derivanti per idrolisi degli oli POE.

Gli acidi generano dei sali metallici e degli ossidi (di ferro o di rame) che possono ostruire il filtro d'olio o ossidare i pezzi metallici in movimento. Questi fenomeni conducono ad un cattivo funzionamento delle pompe dell'olio e provocano gravi danni all'impianto.

Gli oli (minerali, alchilbenzenici, polyvinylether e poliesteri) hanno indici d'acidità differenti. Ciò è dovuto all'aggiunta di additivi (antiusura, anti ossidanti, anticorrosione...) con lo scopo di diminuire l'usura meccanica dei compressori ed aumentarne di conseguenza la durata di vita.



#### ■ Applicazioni

- Il **Testoil** garantisce un buon controllo dell'acidità degli oli minerali, alchilbenzenici, poliolesteri, polivinileteri... sistemi di refrigerazione e condizionamento dell'aria.
- Ad uso professionale.

#### ■ Caratteristiche funzionali

- **TESTOIL** è una soluzione chimica infiammabile a base di solventi derivato da prodotti naturali (non contiene né benzene, né xilene, né toluene).
- **TESTOIL-MAS** è compatibile con gli oli minerali, alchilbenzenici e polyvinylether non additivati.
- **TESTOIL-POE** è compatibile con gli oli poliesteri con aggiunta di additivi.
- **TESTOIL-3P-CO<sub>2</sub>** sono compatibili con gli oli utilizzati negli impianti che funzionano con CO<sub>2</sub> (POE, PAG, PAO...).
- Composti di sostanze biodegradabili.
- Non tossico per l'uomo: non contiene componenti cancerogeni, mutageni o tossici per la riproduzione.
- Contenuto in COV (Componenti Organici Volatili): 98 % - 16.9 grammi / prodotto.

#### ■ Vantaggi CARLY

- **TESTOIL** è un prodotto pronto all'uso - impiegabile in campo.
- Il procedimento di verifica è semplice, rapido ed efficace.
- **TESTOIL-3P-CO<sub>2</sub>** è appositamente progettato per gli oli usati nelle installazioni di CO<sub>2</sub> (POE, PAG, PAO ...).



# Test d'acidità per oli frigoriferanti

## → TESTOIL-MAS / TESTOIL-POE / TESTOIL-MP / TESTOIL-3P-CO<sub>2</sub>

### ■ Istruzioni d'uso

- L'apertura dei flaconi **TESTOIL** deve essere effettuata al momento dell'uso.
- Versare un campione d'olio nel flacone.
- Agitare e lasciare agire 10 secondi fino a stabilizzazione del colore.
- Osservare il colore della soluzione test:
  - Colorazione violetta: test soddisfacente, l'acidità dell'olio è contenuta ;
  - Colorazione gialla: l'acidità dell'olio è alta, l'olio deve essere cambiato.

### ■ Raccomandazioni

#### Raccomandazioni d'uso – consultare la scheda di sicurezza

- Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- Provoca grave irritazione oculare.
- Può provocare sonnolenza o vertigini
- Indossare protezione per gli occhi, guanti.
- Evitare di respirare i vapori.
- Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- Tenere il recipiente ben chiuso.
- IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti

a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

- Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
- La soluzione test agisce con gli oli a forte aggiunta di additivi: impedendo che gli oli vengano alterati. E' dunque molto importante informarsi sulla percentuale di additivi utilizzata negli oli. Questo pregiudica la corretta interpretazione del risultato ottenuto al momento del test d'acidità con il **TESTOIL**.
- Per una maggiore affidabilità, ridurre i tempi tra il prelievo dell'olio dal compressore e l'apertura del flacone **TESTOIL**.
- Non ingerire.
- Il prodotto è a base di solventi e deve essere conservato in un luogo fresco e

asciutto.

- Non esporre il prodotto ai raggi del sole.
- Non utilizzare il **TESTOIL** in un circuito dove vi sia presenza di un tracciante, poiché quest'ultimo falsifica l'interpretazione del test).

#### Condizioni di stoccaggio

- Conservare in temperatura compresa tra + 5°C e + 30°C, in un luogo fresco e asciutto, non esporre ai raggi del sole.

#### Trattamento dei rifiuti

- I prodotti usati devono essere smaltiti secondo le norme in vigore relativi ai rifiuti industriali pericolosi.
- Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

### ■ Caratteristiche tecniche

| Codici CARLY               | Test di acidità per oli                               | Confezione         |
|----------------------------|---|--------------------|
| TESTOIL-MAS                | Minerali, alchibenzenici e polyvinylether             | 1 flacone da 30 ml |
| TESTOIL-POE                | Poliesteri  | 1 flacone da 30 ml |
| TESTOIL-MP                 | Minerali, alchibenzenici, polyvinylether e poliesteri | 2 flaconi da 30 ml |
| TESTOIL-3P-CO <sub>2</sub> | Poliolestere, polialchilglicolico, polialfaolefine    | 1 flacone da 30 ml |

### ■ Pesì e imballaggi

| Codici CARLY               | Peso unitario kg | Numero di pezzi per confezione |
|----------------------------|------------------|--------------------------------|
| TESTOIL-MAS                | 0,07             | 18                             |
| TESTOIL-POE                | 0,07             | 18                             |
| TESTOIL-MP                 | 0,11             | 16                             |
| TESTOIL-3P-CO <sub>2</sub> | 0,07             | 18                             |