



# Test de acidez para aceites frigoríficos minerales, alkylbenzenos, polyvinylether y polyol-ésteres

DTSP - 91.1-2-4-11

## → TESTOIL-MAS / TESTOIL-POE / TESTOIL-MP 04/11



El grado de acidez de un lubricante es un parámetro importante a controlar ya que éste determina el buen funcionamiento de la instalación frigorífica.

Dos procesos químicos internos pueden alterar la calidad del aceite y generar la formación de ácidos y lodos nefastos en la instalación:

- La formación de ácidos fluoruros y clorados libres, resultado de las alteraciones de los gases halógenos;
- La formación de ácidos grasos por hidrólisis de los aceites tipo POE.

Estos ácidos generan después sales metálicas y óxidos (de hierro o de cobre) que pueden atascar el filtro de aceite o conducir al encobrado de piezas metálicas en movimiento. Estos fenómenos de degradación son peligrosos para la instalación, ya que conducen al gripado de las bombas de aceite y a daños graves por falta de lubricación.

Los aceites nuevos (minerales, alkylbenzenos y polyol-ésteres) tienen índices de acidez diferentes debidos al añadido de aditivos (anti-desgaste, anti-oxidantes, anti-corrosión...) por el fabricante, con el fin de reducir el desgaste y prolongar la longevidad del compresor.

### ■ Aplicaciones

- Los TESTOIL aseguran la vigilancia del acidez de los aceites minerales, alkylbenzenos y polyol-ésteres adicionados en las instalaciones de refrigeración y acondicionamiento de aire.

### ■ Características funcionales

- Los TESTOIL son soluciones químicas inflamables a base de disolventes sacados de productos naturales (no contienen ni benceno ni xileno ni tolueno).
- Los TESTOIL-MAS son compatibles con aceites minerales alkylbenzenos y polyvinylether no adicionados.
- Los TESTOIL-POE son compatibles con aceites polyol-ésteres adicionados.
- Proporción de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) : 98% - 16.9 gramos / productos.

### ■ Ventajas CARLY

- Los TESTOIL son productos listos para usar, en el sitio.
- El sistema de medida es simple, rápido y eficaz.



# Test de acidez para aceites frigoríficos DTSP - 91.1-2-4-11 minerales, alkylbenzenos, polyvinylether y polyol-ésteres

## → TESTOIL-MAS / TESTOIL-POE / TESTOIL-MP 04/11

### ■ Modo de empleo

- La apertura de los frascos de TESTOIL debe hacerse justo antes de su utilización.
- Echar una muestra de aceite en el frasco.
- Agitar y dejar reposar 10 segundos hasta la estabilización del color.
- Observar el color de la solución test:
  - Coloración violeta: test satisfactorio, la acidez del aceite es correcta;→
  - Coloración amarilla: la acidez del aceite está alta, el aceite hay que cambiarlo.

### ■ Recomendaciones

- \* La solución test cambia de color con los aceites con muchos aditivos (TAN > 0,30) sin que estas sean defectuosas: es muy importante informarse sobre la cantidad de aditivos del aceite utilizado, para una interpretación correcta del resultado obtenido durante el test de acidez realizado con TESTOIL.
- \* Para garantizar una medida fiable, acortar el tiempo de manipulación entre la toma de la muestra de aceite del compresor y la apertura del frasco TESTOIL.
- \* No fumar.
- \* No ingerir.
- \* Evitar el contacto excesivo con la piel.
- \* En caso de contacto con los ojos lavar abundantemente con agua.
- \* Si la irritación persiste, consultar a un médico.
- \* Se recomienda usar guantes y gafas durante la aplicación.
- \* R11 Facilmente inflamable.
- \* R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
- \* S2 Mantener fuera del alcance de los niños.
- \* S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- \* S23 No respirar los vapores.
- \* El producto es a base de disolventes y debe guardarse en lugar fresco y seco.
- \* No exponer el producto al sol.
- \* No utilizar el TESTOIL en un circuito con trazada (la trazada falsea la interpretación del test).
- \* **Condiciones de almacenamiento:** Mantener el producto en temperaturas entre +5°C y +30°C, en lugar fresco y seco al amparo del sol.
- \* **Reprocesamiento:** los productos se deben eliminar según la reglamentación vigente.

### ■ Características técnicas

Referencias CARLY	Test de acidez para aceites con aditivos	Envase
TESTOIL-MAS	Minerales, alkibenzenos y polyvinylether	1 frasco de 30 ml
TESTOIL-POE	Polyol-ésteres	1 frasco de 30 ml
TESTOIL-MP	Minerales, alkibenzenos, polyvinylether y polyol-ésteres	2 frascos de 30 ml

### ■ Pesos y envases

Referencias CARLY	Masa unitaria (kg)	Número de piezas por envase
TESTOIL-MAS	0,07	18
TESTOIL-POE	0,07	18
TESTOIL-MP	0,14	16