

## Quantificação do Índice de Acidez Total (TAN) em óleos industriais

A oxidação de óleos, como óleos lubrificantes, hidráulicos, de bomba e outros, é uma das principais causas do mau funcionamento mecânico. Esses óleos podem ser analisados quanto ao número de ácido total de forma rápida e fácil, incorporando kits de teste **Titra-Lube TAN** em seu cronograma de manutenção preventiva. O monitoramento preciso de fluidos quanto ao aumento do número de ácido pode reduzir custos de reparo ou substituição de equipamentos. Projetado para ser usado por pessoal não técnico, o kit pode detectar com precisão o acúmulo de ácido em menos de 5 minutos no local de trabalho. **Titra-Lube TAN** se aproxima dos resultados obtidos por métodos de laboratório mais caros, como o Método ASTM D-664.



|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Analito            | Índice de Acidez Total (TAN)         |
| Matriz             | Óleos Lubrificantes / Industriais    |
| Método de Detecção | Titulação colorimétrica quantitativa |
| Nível de Ação      | 0-2 unidades TAN (mg KOH / mg óleo)  |
| Tempo de Análise   | 5 minutos                            |
| Referência         | TI-TAN                               |

## Quantificação do Índice de Basicidade Total (TBN) em óleos de motor diesel

Os óleos de motor diesel podem ser facilmente testados quanto ao Número de Base Total (\* TBN) no local ou no laboratório usando **Titra-Lube TBN**. TBN é a medida de alcalinidade de reserva (base) adicionada aos óleos lubrificantes para proteger o motor dos efeitos corrosivos dos ácidos formados durante a combustão de combustíveis contendo enxofre. O **Titra-Lube TBN** pode ser facilmente usado no campo ou em um laboratório para determinar com precisão o nível de TBN em menos de 5 minutos. Os kits podem medir a quantidade de base de reserva de 0 a 20 mg KOH por grama de amostra. A cor do óleo não interfere nos resultados do teste, pois a determinação colorimétrica é realizada na fase aquosa. Cada kit contém tudo o que é necessário para completar um teste.



|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Analito            | Índice de Basicidade Total (TBN)      |
| Matriz             | Óleos de motor diesel                 |
| Método de Detecção | Titulação colorimétrica quantitativa  |
| Nível de Ação      | 0- 20 unidades TBN (mg KOH / mg óleo) |
| Tempo de Análise   | 5 minutos                             |
| Referência         | TI-LUB                                |

SEDE: RUA DO ESTEIRO DOS BARRIS, LOTE 75 • PARQUE INDUSTRIAL DA MITRENA • 2910-738 SETÚBAL • PORTUGAL

TEL Nº: (351) 265 719 830 – E-Mail: [comercial@ambicare.com](mailto:comercial@ambicare.com)

DELEGAÇÃO: RUA DO COMÉRCIO, Nº 724 • 4760-739 VILARINHO DAS CAMBAS

TEL Nº: (351) 252 371 150 – E-Mail: [delnorte@ambicare.com](mailto:delnorte@ambicare.com)

[www.ambicare.com](http://www.ambicare.com) - E-Mail Geral: [ambicare@ambicare.com](mailto:ambicare@ambicare.com)

## Quantificação de Cloros em óleos Usados

O **Clor-D-Tect Q4000**, nos termos da U.S. EPA SW-846, Método 9077, fornece quantificação no local dos níveis de cloro em óleo usado em uma faixa de 200-4000 ppm para garantir a conformidade com os regulamentos da EPA. O **Clor-D-Tect Q4000** é um teste comprovado para medir o cloro no óleo do cárter, óleo hidráulico, combustível diesel, óleos lubrificantes e virtualmente qualquer solvente à base de hidrocarboneto. Cada kit **Clor-D-Tect Q4000** inclui tudo o que é necessário para completar um teste. O teste leva apenas 5 minutos e é fácil de usar, sem necessidade de treinamento especial. Instruções passo a passo estão incluídas em cada kit.



|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Analito            | Cloro (halogéneos)                   |
| Matriz             | Óleo Usado                           |
| Método de Detecção | Titulação colorimétrica quantitativa |
| Nível de Ação      | 200 - 4000 ppm                       |
| Tempo de Análise   | 5 minutos                            |
| Referência         | Q4000                                |

## Quantificação da % de biodiesel misturado com combustível diesel

Os kits de teste **FAME CHECK®** são projetados para quantificar a quantidade de biodiesel misturado ao óleo diesel. Este método de teste conveniente e fácil de usar converte os ésteres metílicos em misturas de biodiesel em ácidos graxos livres e então titula os ácidos resultantes. **FAME CHECK®** funciona com todos os tipos de biodiesel independentemente da fonte e fornece resultados quantitativos dentro de 3 intervalos de teste disponíveis; 0-10%, 0-20% e até 60%.

Os kits foram projetados para que um técnico com formação mínima possa executar o teste com eficiência e precisão.



|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Analito            | Biodiesel                           |
| Matriz             | Diesel, óleo combustível, biodiesel |
| Método de Detecção | Titulação Quantitativa de Ácido     |
| Nível de Ação      | 0 -10 V%, 0-20 V%, 0-60 V%          |
| Tempo de Análise   | 15 minutos                          |
| Referência         | FM-010                              |

SEDE: RUA DO ESTEIRO DOS BARRIS, LOTE 75 • PARQUE INDUSTRIAL DA MITRENA • 2910-738 SETÚBAL • PORTUGAL

TEL Nº: (351) 265 719 830 – E-Mail: [comercial@ambicare.com](mailto:comercial@ambicare.com)

DELEGAÇÃO: RUA DO COMÉRCIO, Nº 724 • 4760-739 VILARINHO DAS CAMBAS

TEL Nº: (351) 252 371 150 – E-Mail: [delnorte@ambicare.com](mailto:delnorte@ambicare.com)

[www.ambicare.com](http://www.ambicare.com) - E-Mail Geral: [ambicare@ambicare.com](mailto:ambicare@ambicare.com)

## TESTE DE LABORATÓRIO QUANTITATIVO PARA CLORO EM ÓLEO USADO

Se você tem um laboratório disponível e deseja obter a precisão ideal nos seus testes de cloro, os kits de laboratório TitraClor podem ser o método preferido. Os kits TitraClor usam química semelhante ao Clor-D-Tect, mas como a amostra é pesada numa balança analítica e titulada usando uma bureta de laboratório de escala completa, é possível obter maior precisão e um limite inferior de detecção.

Dois kits TitraClor diferentes estão disponíveis: **TitraClor C** usa um ponto final colorimétrico enquanto **TitraClor P** usa um potenciométrico.



**TitraClor C** oferece resultados em uma faixa de 50 ppm a 6000 ppm de cloreto com uma precisão de +/- 5%.

O **TitraClor C** pode ser usado simplesmente com uma bureta, um copo e um agitador magnético. Este método provou fornecer testes rápidos e precisos de amostras de óleo ao procurar solventes clorados, pesticidas clorados ou outros compostos clorados.



**TitraClor P** cobre a faixa de 50 ppm a 6000 ppm de cloreto com uma precisão de +/- 5%.

O **TitraClor P** é melhor utilizado quando um titulador automático está disponível para determinar o ponto final. Este método provou fornecer testes rápidos e precisos de amostras de óleo ao procurar solventes clorados, pesticidas clorados ou outros compostos clorados.

| Analito           | Cloro (halogéneos)                                       |  |
|-------------------|--|--|
| Matriz            | Óleo Usado   |  |
| Método de Deteção | Titulação do Ponto Final Potenciométrico                 | Titulação do Ponto Final Colorimétrico |
| Nível de Ação     | 50 - 6000 ppm de cloreto<br>(com uma precisão de +/- 5%) |  |
| Tempo de Análise  | 5 minutos  |  |
| Referência        | TI-TRA-CP  | TI-TRA-CC                              |

**SEDE:** RUA DO ESTEIRO DOS BARRIS, LOTE 75 • PARQUE INDUSTRIAL DA MITRENA • 2910-738 SETÚBAL • PORTUGAL

TEL Nº: (351) 265 719 830 – E-Mail: [comercial@ambicare.com](mailto:comercial@ambicare.com)

**DELEGAÇÃO:** RUA DO COMÉRCIO, Nº 724 • 4760-739 VILARINHO DAS CAMBAS

TEL Nº: (351) 252 371 150 – E-Mail: [delnorte@ambicare.com](mailto:delnorte@ambicare.com)

[www.ambicare.com](http://www.ambicare.com) - E-Mail Geral: [ambicare@ambicare.com](mailto:ambicare@ambicare.com)

## L2000® DXT Analisador de PCB/Cloretos



O Sistema Analisador L2000DXT é uma opção versátil e fácil de usar para análises no local de PCB e outros compostos orgânicos clorados em quatro matrizes: óleo dielétrico, solo, água e amostras de esfregaços.

As decisões relativas à limpeza ou remediação do local começam com a determinação e delineamento da extensão da contaminação. O L2000DXT fornece resultados em tempo real rapidamente, no local, permitindo uma tomada de decisão mais rápida e, ao mesmo tempo, economizando tempo e custos consideráveis em comparação com análises de laboratório.

**REAGENTES:** Os reagentes estão disponíveis em embalagens de 20 testes para esfregaços, água e superfície e 40 testes para teste de óleo de transformador.

**RESULTADOS:** Os resultados são exibidos na tela de toque LCD de 7 "e são salvos internamente ou no pen drive fornecido.

**ENERGIA:** Para além de poder ser ligado a uma fonte de alimentação externa, o L2000DXT pode ser operado com a bateria recarregável.

**FORMAÇÃO:** O L2000DXT foi projetado para uso em campo ou laboratório por pessoal não técnico. O manual do usuário fornece instruções passo a passo fáceis de seguir para uma rápida familiarização com o sistema e procedimentos de análise.

**TEMPO:** Uma amostra de óleo leva cerca de cinco minutos para ser executada, enquanto os testes de água, solo e esfregaços levam cerca de dez minutos cada. Várias amostras podem ser preparadas simultaneamente e, em seguida, analisadas em menos de um minuto por amostra.



|                    |                         |           |               |                               |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------------|-------------------------------|
| Analito            | PCB, orgânicos clorados |           |               |                               |
| Matriz             | Óleo de transformador   | Solo      | Água          | Esfregaços                    |
| Método de Detecção | Eletroquímica           |           |               |                               |
| Nível de Ação      | 3-2000ppm               | 3-2000ppm | 10ppb-2000ppm | 3-2000ug / 100cm <sup>2</sup> |
| Tempo de Análise   | Menos de 10 minutos     |           |               |                               |
| Referência         | LP-200                  |           |               |                               |

**SEDE:** RUA DO ESTEIRO DOS BARRIS, LOTE 75 • PARQUE INDUSTRIAL DA MITRENA • 2910-738 SETÚBAL • PORTUGAL

TEL Nº: (351) 265 719 830 – E-Mail: [comercial@ambicare.com](mailto:comercial@ambicare.com)

**DELEGAÇÃO:** RUA DO COMÉRCIO, Nº 724 • 4760-739 VILARINHO DAS CAMBAS

TEL Nº: (351) 252 371 150 – E-Mail: [delnorte@ambicare.com](mailto:delnorte@ambicare.com)

[www.ambicare.com](http://www.ambicare.com) - E-Mail Geral: [ambicare@ambicare.com](mailto:ambicare@ambicare.com)