

Apetro

lubrificantes

Soluções tecnológicas.

Informação nº100

Verificação das especificações dos lubrificantes

28 de janeiro, 2020

01. Introdução

Os lubrificantes são produtos de uma elevada complexidade técnica e a sua qualidade e o seu nível de desempenho são determinantes para o bom funcionamento e manutenção dos equipamentos. Para além disso, os lubrificantes contribuem para garantir o cumprimento dos exigentes objetivos de redução de impacto ambiental, seja através das suas propriedades que permitem a redução do atrito interno dos motores, com a consequente redução de consumo de combustível, seja pela sua compatibilidade com os modernos sistemas permitindo a sua atuação na redução de emissão de partículas.

A qualidade e o nível de desempenho de um lubrificante são definidos por especificações técnicas que, de uma forma abrangente e muito detalhada, agregam as características físico-químicas e os níveis de desempenho em ensaios de motor ou outros, que um lubrificante tem de cumprir, para que seja adequado a um determinado equipamento/motor.

As especificações que estabelecem os requisitos que um lubrificante tem de cumprir, para que seja adequado a um determinado equipamento/motor são, portanto, a peça chave na seleção do lubrificante adequado.

Em relação aos lubrificantes destinados à lubrificação de veículos ligeiros ou pesados, sobre os quais focamos este texto, existem entidades que, de uma forma transversal, sistematizam e estabelecem regulamentos tendo por objetivo facilitar esta seleção de lubrificantes pelos consumidores.

Na Europa, esta entidade é a [ATIEL](#), nos EUA esta entidade é o [API](#) (*American Petroleum Institute*).

02. O que é a ATIEL?



A [ATIEL – Associação Técnica da Indústria Europeia de Lubrificantes](#) – registada em Bruxelas, é um *Grupo de Interesse Económico Europeu* (EEIG), não comercial, sem fins lucrativos e de cariz não político, com o objetivo de promover o desenvolvimento de lubrificantes para o segmento automóvel de acordo com *standards* técnicos que protejam o veículo, o ambiente e os interesses do consumidor.

Esta entidade reúne como associados uma grande variedade de fabricantes e *marketeers* com um vasto *know-how* no desenvolvimento de lubrificantes para motores.

A ATIEL promove a interação entre os órgãos técnicos do setor automóvel da Europa, incluindo a ACEA (fabricantes de automóveis), o CEC (desenvolvimento laboratorial de testes de motor) e a ATC (fabricantes de aditivos). Os seus grupos de trabalho abordam todas as questões mais relevantes, incluindo a proteção do desgaste do motor e controlo de depósitos, a redução das emissões e economia de combustível, o alargamento dos intervalos de muda de óleo, a composição química, a utilização de biocombustíveis, a gestão de óleos usados, ou seja, todos os temas inerentes à garantia da qualidade dos óleos de motor em comercialização no mercado e a sua adequação às diversas utilizações e necessidades.

Com uma ampla experiência e conhecimentos da tecnologia dos lubrificantes, a ATIEL estabelece as melhores práticas da indústria e as normas de qualidade, plasmadas no seu Código de Práticas, e direcionadas para o cumprimento das necessidades técnicas dos Construtores (*OEM - Original Equipment Manufacturers*) e dos Consumidores.

As suas ligações internacionais a organizações como o *American Petroleum Institute* (API) também representam um fórum para cooperação conjunta sobre questões globais e desenvolvimentos.

No âmbito da atividade da ATIEL, foi implementado o EELQMS - *European Engine Lubricants Quality Management System* e constituído o Comité QMS - *Quality Management System*.

03.

O que são o Comité QMS (Quality Management System) e o EELQMS (European Engine Lubricants Quality Management System)?



O Comité QMS - Quality Management System constitui-se como um dos mais relevantes comités da ATIEL, cuja missão é promover a utilização do European Engine Lubricants Quality Management System (EELQMS) e, desta forma, alavancar a melhoria da qualidade dos produtos colocados no mercado.

O EELQMS é o único sistema de qualidade que permite que os marketeers possam fazer claims das ACEA (nos rótulos e fichas dos seus produtos); para esse efeito, os marketeers têm que assinar uma LoC (Letter of Conformance), em regime de auto-certificação, confirmando que os seus produtos com claims ACEA são desenvolvidos e produzidos de acordo com os requisitos associados às guidelines do EELQMS.

O principal papel do Comité QMS prende-se com a criação de guidelines claras em torno dos requisitos do EELQMS e desenvolver mecanismos robustos de controlo desse processo de compliance, através de procedimentos de monitorização da qualidade dos produtos comercializados.

Alguns dos objetivos específicos do Comité QMS são:

- Promoção EELQMS junto dos stakeholders e sua divulgação global;
- Definição dos mecanismos de controlo associados ao EELQMS;
- Formação das guidelines dos EELQMS junto dos marketeers e dos auditores;
- Promoção do Código de Práticas da ATIEL como um verdadeiro suporte ao EELQMS e enquanto garante de qualidade no desenvolvimento e produção de lubrificantes alinhados com a performance das sequências ACEA;
- Gestão dos surverys de qualidade aos produtos comercializados.

Com efeito, o EELQMS é um sistema de qualidade que procura garantir aos OEMs e a todos os clientes que os lubrificantes de motor comercializados estão em compliance com os claims que o marketeer anuncia.

São de destacar os programas de monitorização de compliance dos lubrificantes em comercialização e que aferem o cumprimento de especificações ACEA. Através destes programas, são recolhidas amostras de lubrificantes em diversos países e aferida a sua conformidade face às especificações ACEA que indicam no seu portefólio de performance.

Estes programas têm como objetivo principal reforçar a credibilidade das especificações ACEA e a imagem de qualidade dos lubrificantes das empresas que aderem a este sistema. Os resultados destes programas de monitorização são divulgados pelos associados da ATIEL.

04. Outros programas para monitorização da qualidade dos lubrificantes

Existem outras entidades, que também supervisionam a qualidade dos lubrificantes no mercado. Como exemplos, destacamos o programa do [API](#) (*American Petroleum Institute*), que regularmente publica resultados e atua juridicamente sobre as empresas prevaricadoras que utilizam indevidamente os logos API e o programa também regular, realizado pela UKLA (*United Kingdom Lubricants Association*) designado como *Verification of Lubricants Specifications* (Programa VLS). Também a ASELUBE (*Asociación Española de Lubrificantes*) já realizou um estudo alargado sobre a mesma temática.

05. Seleção do Lubrificante adequado a um determinado veículo

Para a correta seleção do lubrificante, o ponto de partida são sempre as especificações indicadas pelo construtor do equipamento e que, em geral, se encontram indicadas nos respetivos manuais de manutenção. Esta informação, em geral indica o *grade* de viscosidade adequado (por exemplo: 0W20, 5W30, 10W40) e a especificação do nível de performance (por exemplo: ACEA C3, ACEA A3/B4, entre outras). Estas especificações, em muitas situações, são complementadas ou substituídas por especificações próprias da marca do veículo.

Complementarmente, e dada a diversidade de oferta no mercado, nem sempre com a devida garantia de qualidade, é igualmente importante selecionar uma marca de um comercializador/produtor que garanta a efetiva qualidade do produto e cuja produção esteja devidamente certificada. É, sobretudo, para ajudar a garantir a qualidade dos produtos e proteger os Consumidores, que são implementados estes sistemas de monitorização dos produtos em comercialização. Todavia, e acima de tudo, os consumidores, na sua escolha,

devem ponderar adequadamente a seleção de produto que vão colocar nos seus equipamentos, pois os lubrificantes são peças fundamentais para garantir o correto funcionamento e a longevidade dos veículos.

Fontes:

1. <https://atiel.org/>
2. <https://atiel.org/images/brochure/brochure%20-Portuguese.pdf>
3. <https://atiel.org/our-activities/quality-management-system>
4. https://atiel.org/index.php?option=com_acymailing&ctrl=archive&task=view&mailid=171&key=z2F5Sayl&subid=2-264cb188132dfa2cb2ca9d3296ec558b&tmpl=component
5. <http://ukla-vls.org.uk/latest-news/>
6. <https://www.api.org/products-and-services/engine-oil/unauthorized-use-of-api-certification-marks>

Apetro

lubrificantes

Av. Engº Duarte Pacheco
Amoreiras - Torre 2, 6º piso, Sala 1
1070 - 102 LISBOA

[linkedin.com/company/apetro](https://www.linkedin.com/company/apetro)
www.apetro.pt