



Fiche d'information

Qu'est-ce que ZDDP?

Développé au début des années 1940, le dialkyldithiophosphate de zinc (ZDDP) était l'additif multifonctionnel original pour huile moteur, offrant une action anti-usure, anti-corrosion, anti-oxydation et légère à haute pression (EP). Il forme un film protecteur chimique sur les pièces métalliques et est idéal pour protéger les points de contact fortement sollicités tels que les arbres à cames, les culbuteurs et autres zones du moteur où le métal rencontre le métal.

Pourquoi est-ce important pour les voitures anciennes et les moteurs classiques ?

Même si les moteurs modernes ont développé des méthodes alternatives, il est absolument crucial, surtout dans les moteurs classiques, que les additifs anti-usure protègent les composants mobiles du moteur. Sans la quantité appropriée de ZDDP et en raison de l'importance de ces composants, le moteur peut s'user prématurément et mal fonctionner.

Quel' est la « bonne » quantité ?

Millers Oils recommande une quantité optimale comprise entre 1 000 et 1 400 ppm de ZDDP. Une quantité trop faible n'offre pas une protection suffisante contre l'usure. Une quantité trop élevée n'offre pas une protection accrue, mais crée plutôt une friction et augmente l'usure en recouvrant les composants. De plus, une teneur élevée en ZDDP dans une huile peut endommager les systèmes de contrôle des émissions tels que les pots catalytiques.

La présence de zinc signifie-t-elle qu'il s'agit de ZDDP ?

Le zinc n'est pas la même chose que le ZDDP. Le zinc pur ne contribue pas à la protection contre l'usure. Le composant de protection contre l'usure du ZDDP est fourni par le composant phosphore de l'additif.

Dois-je simplement acheter une huile moteur contenant autant de ZDDP que possible ?

Nous ne recommandons pas simplement d'acheter n'importe quelle huile moteur contenant autant de ZDDP que possible. Toutes les huiles moteur classiques de Millers Oils sont formulées avec la quantité optimisée. Il est important de noter qu'un produit contenant 1 400 ppm de ZDDP n'est pas nécessairement meilleur car le niveau doit être équilibré avec d'autres additifs dans la formulation pour garantir des performances globales.

ProductsSolutions
Engineered Automotive Products powered by British Inter Cars AG



Hauptstrasse 68, CH-2575 Täuffelen
Tel: 032 396 10 21
info@millersoils.ch
millersoils.ch