

Informationsblatt



Was ist ZDDP?

Das in den frühen 1940er Jahren entwickelte Zinkdialkyl-Dithiophosphat (ZDDP) war das ursprüngliche multifunktionale Motoröladitiv, das Verschleißschutz, Korrosionsschutz, Oxidationsschutz und eine leichte Hochdruckwirkung (EP) bot. Es bildet einen chemischen Schutzfilm auf Metallteilen und ist ideal geeignet, um hochbelastete Kontaktstellen wie Nockenwellen, Schleppebel und andere Bereiche des Motors zu schützen, in denen Metall auf Metall trifft.

Warum ist es für Oldtimer und klassische Motoren wichtig?

Während moderne Motoren alternative Methoden entwickelt haben, ist es gerade bei klassischen Motoren absolut entscheidend, dass die Verschleißschutzadditive die beweglichen Komponenten des Motors schützen. Ohne die richtige Menge an ZDDP und aufgrund der Wichtigkeit dieser Komponenten kann der Motor vorzeitig verschleiben und schlecht laufen.

Wie viel ist die „richtige“ Menge?

Millers Oils empfiehlt eine optimale Menge zwischen 1000 und 1400 ppm ZDDP. Eine zu geringe Menge bietet nicht genügend Verschleißschutz. Eine zu hohe Menge bietet keinen erhöhten Schutz, sondern erzeugt eher Reibung und erhöht den Verschleiß durch die Überbeschichtung“ der Komponenten. Darüber hinaus kann ein hoher ZDDP-Gehalt in einem Öl Abgasreinigungsanlagen wie Katalysatoren schädigen.

Bedeutet das Vorhandensein von Zink, dass es sich um ZDDP handelt?

Zink ist nicht gleichbedeutend mit ZDDP. Reines Zink trägt nicht zum Verschleißschutz bei. Der Verschleißschutzanteil von ZDDP wird von der Phosphorkomponente des Additivs übernommen.

Soll ich einfach ein Motoröl mit so viel ZDDP wie möglich kaufen?

Wir würden nicht empfehlen, einfach ein Motoröl mit so viel ZDDP zu kaufen, wie Sie finden können. Alle [klassischen Motorenöle von Millers Oils](#) sind mit der optimierten Menge formuliert. Es ist wichtig zu beachten, dass ein Produkt mit 1400 ppm ZDDP nicht unbedingt besser ist, da der Gehalt mit anderen Additiven in der Formulierung ausgeglichen werden muss, um eine umfassende Leistung zu gewährleisten.

Productsolutions
Engineered Automotive Products powered by British Inter Cars AG



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