

HINWEISE ZUR ANWENDUNG DES MULTIFUNKTIONALEN ADDITIVS ADDO® IN VERBRENNUNGSMOTOREN

ZWECKBESTIMMUNG:

ADDO® wirkt verschleiß- und reibungsmin-
dernd auf die beweglichen Komponenten
des Motors.

ADDO® wird verwendet, um durch Reibung
verursachte, negative Effekte im System Kol-
ben/Zylinder sowie im Kraftübertragungs-
system zu eliminieren bzw. zu minimieren.
Öldruck, Kompression und Drehmoment
werden verbessert und die Lebensdauer
des Motors verlängert.

BEDIENUNGSANLEITUNG:

1. Für eine länger anhaltende Wirkung des
Additivs wird ein Ölwechsel vor der Zuga-
be von ADDO® empfohlen.
2. Die Flasche vor Anwendung kräftig schüt-
teln und den Inhalt über den Motoröl-
Einfüllstutzen zum Motoröl hinzugeben.
3. Motor starten und für mindestens 10 min
laufen lassen.
4. Für optimale Langzeitwirkung sollte
ADDO® bei jedem zweiten Ölwechsel er-
neut hinzugegeben werden.

Hinweis:

ADDO® wird nicht empfohlen für die Anwendung in
mechanisch beschädigten Motoren.

Vergleich von ADDO® mit anderen Additiven

	ADDO®	PTFE	Silikate	Schwer- metalle
Langzeit- wirkung	+++	--	-	+
Kurzzeit- wirkung	++	+	++	+++
Wirkung nach Öl- wechsel	++	o	o	o
Wirkung auf neue Motore	+++	o	o	o
Regene- rierung der Reibflächen	+++	o	o	o
Motor- und Ökofreund- lichkeit	+++	-	o	-

ADDO® enthält nur feinste NanoDiamant-Partikel,
welche aus reinem Kohlenstoff bestehen. Dadurch
ist die Bildung von Feststoffrückständen und gifti-
gen oder korrosiven Gasen, sowie das Verstopfen
von Leitungen oder Filtern ausgeschlossen.

ADDO® entspricht DIN EN ISO 6245,
DIN EN ISO 2160 und anderen Normen

Hergestellt durch:
PlasmaChem GmbH
Rudower Chaussee 29
12489 Berlin
Deutschland
Tel.: +49 30 6392-6313
www.plasmachem.com
www.addo-oil.com



ENERGIE DER nanoDIAMANTEN

MOTORÖLADDITIV MIT DETONATIONS-NANODIAMANTEN

Dieses Motoröladditiv basiert auf einer Nanodiamant/Nanographit-Mischung mit einer Kerngröße von 4-6nm, welche durch Detonationssynthese aus Sprengstoff hergestellt wird. Das Additiv verringert den Kraftstoffverbrauch, Reibung und Verschleiß, verfestigt die inneren reibungsbeanspruchten Motoroberflächen und rekonditioniert so den Motor.

ADDO®

- beseitigt Mikro- und Nanodefekte auf Oberflächen und führt zu atomarer Glattheit
- versiegelt und imprägniert die Metalloberflächen mit Nanodiamanten, härtet sie und reduziert deren Verschleiß um bis zu 80%
- verhindert auch bei hohen Belastungen trockene Reibung durch die Erzeugung eines stabilen Motorenöl-Oberflächenfilms
- Nanographit-Partikel wirken als trockener Schmierstoff und verringern Reibungsverluste und Abrieb

ADDO® ist ein einzigartiges Additiv mit folgenden Vorteilen:

1. Wirkung des Additivs bleibt auch nach einem Ölwechsel für mehrere zehntausend Kilometer erhalten
2. ADDO® verfestigt die Reiboberflächen des Motors
3. Öko-, katalysator- und motorfreundlich – ADDO® enthält nur reinen Kohlenstoff und keine Metalle, Sulfide oder andere Schadstoffe

Leistungssteigerung	um bis zu 10%
+ Verringerung des Kraftstoffverbrauchs	um bis zu 12%
+ Reduzierter Verschleiß	um bis zu 80%
<hr/>	
= größere Effizienz des Motors	

Verlängerung der Lebensdauer des Motors

Verschleißelemente nach 25.000 km, mg/Ltr., nach ASTM D5185 und DIN 51 396-1*		
	Öl	Öl mit ADDO®
Eisen	61	16
Chrom	4	1
Kupfer	8	2
andere	58	20
Verschleißmetalle insgesamt	131	39

* Messung durch Institut für Kraft- und Schmierstoffprüfung, Salzburg, 2009



Foto:
Motorenöl mit ADDO® (links)
und ohne ADDO® (rechts)
nach 25.000 km Laufstrecke
(Omnibus, 1:100 verdünnt)

Vorteile für Nutzer fabrikneuer Autos (Einlaufphase)

Nach 180 Stunden Laufzeit mit Normalöl bzw. Zusatz von ADDO®		
	Öl	Öl mit ADDO®
Kraftstoffverbrauch	- 2,7 %	- 6,0 %
Kompressions- erhöhung	+ 7,6 %	+ 12,0 %
Reibungsverluste, HP	- 5,7 %	- 7,6 %