Schmierstoffe - Motoröl – Pkw-Motoröle

Valvoline™ Restore & Protect™ 5W-40 Engine Oil

Valvoline™ Restore & Protect™ ist das erste Premium-Motoröl auf Basis der hochwertigen HC-Synthesetechnologie, das nachweislich bis zu 99%* der schädlichen Motorablagerungen und bis zu 78%** des Ölschlamms entfernt und gleichzeitig die Bildung künftiger Ablagerungen verhindert. Dank aktiver Reinigungstechnologie und unserer exklusiven Liqui-Shield-Technologie bietet es unter allen Betriebsbedingungen ultimative Leistung und Schutz

Von Valvoline empfohlen
BMW LL-04
MB 229,51
Porsche A40
VW 505.01
Leistungsstufen
ACEA C3
API SQ

Einsatzbereiche

Geeignet für den Einsatz in Benzin- und Dieselmotoren, einschließlich Fahrzeugen mit Abgasnachbehandlungssystemen, wenn die Viskositätsklassen SAE 5W-40 und ACEA C3 vorgeschrieben sind.

Empfohlen von Valvoline für Anwendungen mit den Spezifikationen BMW LL-04, MB 229.51, Porsche A40 und VW 505.01, bei denen die Viskositätsklasse SAE 5W-40 vorgeschrieben ist.

Prüfen Sie stets in der Betriebsanleitung, welche Ölspezifikation vorgeschrieben ist.

*Bis zu 99% Entfernung von Kolbenablagerungen bei vorschriftsmäßiger Anwendung bei vier oder mehr aufeinanderfolgenden Ölwechseln. Basierend auf angepassten Sequenz-IIIH-Tests.
**Bis zu 78% Ölschlammentfernung bei vorschriftsmäßiger Anwendung bei vier oder mehr aufeinanderfolgenden Ölwechseln. Basierend auf dem angepassten OM646LA, in Übereinstimmung mit den ACEA-Standards.

Merkmale und Nutzen

Aktive Reinigungstechnologie
Beseitigt nachweislich Kolbenablagerungen und reduziert Ölschlamm — bei vorschriftsmäßiger Anwendung werden **bis zu 99% der Kolbenablagerungen*** und **bis zu 78%** des Ölschlamms** entfernt.

"Liqui-Shield"-Technologie
Entwickelt zum Schutz kritischer Motoroberflächen und zur Verhinderung künftiger Ablagerungen — damit der Motor sauberer bleibt, reibungsloser läuft und geschützt ist.

Verschleißschutz
Formuliert mit Premium-Grundölen und fortschrittlichen Additivsystemen zum Schutz kritischer Motorkomponenten unter allen Bedingungen.

Hervorragendes Kaltstartverhalten
Der sofortige Ölstrom bei niedrigen Temperaturen sorgt für leichte Kaltstarts und optimale Schmierung innerhalb von Sekunden nach der Zündung.

Optimiert für Abgasregelungssysteme
Speziell entwickelt für den Einsatz mit Abgasregelungssystemen mit Dieselpartikelfilter (DPF) und Dreiwegekatalysator (TWC).
Der niedrige SAPS-Ausstoß hält Abgasregelungssystemen in optimalem Zustand.

™ Trademark, Valvoline Global Operations



Keeping the world moving since 1866™
Valvoline Global Operations ist bei Herstellung, Vermarktung und Vertrieb von Markenprodukten höchster Qualität sowie Dienstleistungen für die Automobilbranche und allgemeine Industrie ein Marktführer und in mehr als 100 Ländern weltweit tätig. Zu den Produkten zählen Fahrzeugschmierstoffe, Getriebeflüssigkeiten, Getriebeöle, Hydraulikschmierstoffe, Automobilchemikalien, Spezialprodukte, Fette und Produkte für Kühlsysteme.

Weitere Informationen über Valvoline-Produkte, Programme und andere Dienstleistungen finden Sie unter **https://www.valvolineglobal.com/en-eur/** oder **http://pisheets.valvolineglobal.com**

Gesundheit und Sicherheit
Weitere Informationen über Umweltanforderungen, sichere Handhabung, Lagerung und Entsorgung des Produkts finden Sie im Sicherheitsdatenblatt (SDS) unter **http://sds.valvolineglobal.com**

Typische Eigenschaften

Restore & Protect 5W-40	
SAE-Viskositätsklasse	5W-40
Viskosität bei 100ºC, mm^2/s ASTM D445	13,7
Viskosität bei 40ºC, mm^2/s ASTM D445	80
Viskositätsindex ASTM D2270	175
Viskosität bei –30°C, mPa.s ASTM D5293	5000
TBN, mg KOH/g ASTM D2896	8
Stockpunkt, ºC ASTM D5949	-39
Dichte bei 15°C, g/cm^3 ASTM D1298	0,850
Flammpunkt, COC, ºC ASTM D92	224

***Die angegebenen Daten dienen nur als Referenz und gelten nur für den jeweiligen Produktionsstandort

Diese Information gilt nur für Produkte, die an folgenden Standorten hergestellt werden: Europa

Gültigkeitsdatum: 4/8/2026

™ Trademark, Valvoline Global Operations