



## ORLEN OIL MAX EXPERT HYBRID 5W-30

### Eigenschaften:

Synthetisches Motorenöl der neuesten Generation, das die hohen Anforderungen von schadstoffarmen Hybridfahrzeugen erfüllt. Die einzigartige Formulierung bietet einen verbesserten Schutz des Motors vor Verschleiß - bei belastenden häufigen Stopp-/Start-Zyklen - und erhält gleichzeitig die maximale Leistung und Kraft für Hybridfahrzeuge.

### Die Verwendung von ORLEN OIL MAX EXPERT HYBRID 5W-30 garantiert:

- Schnellen Motorstart und ausreichende Schmierung auch bei niedrigen Betriebstemperaturen;
- Ausgezeichnete Reduzierung der Reibung;
- Höchste Wärme- und Oxidationsstabilität;
- Höchster Schutz gegen Schlamm- und Korrosionsbildung, die durch Kondenswasser auftreten können;
- Erhöhter Schutz vor Ablagerungen und Verschleiß für die Zeit zwischen Ölwechseln;
- Sauberkeit des Motors;
- Schutz vor LSPI,
- Senkung der Betriebskosten durch hohe Kraftstoffeffizienz;
- Optimaler Betrieb der Maschinen und maximaler Schutz der Abgasnachbehandlungssysteme,
- Reduzierung umweltschädlicher Emissionen.

### Anwendung:

ORLEN OIL MAX EXPERT 5W-30 - vorgesehen für den ganzjährigen Betrieb vor allem in modernen, kraftstoffsparenden Benzinmotoren in Hybridfahrzeugen Mild Hybrid (MHEV), Full Hybrid (HEV), Plug-In Hybrid (PHEV).

Empfohlen für Fahrzeuge mit Hybridantrieb, für die der Hersteller ein Öl mit der in der Produktbeschreibung angegebenen Viskositätsklasse und Qualität empfiehlt. Offiziell zugelassen für die neuesten Fahrzeugmodelle: Mercedes-Benz Group gemäß der MB-Freigabe 229.52 in der Viskosität 5W-30; BMW Group gemäß der BMW Longlife-Spezifikation in der Viskosität 5W-30 04, in der Viskosität 5W-30. Empfohlen für Fahrzeuge: Mercedes, BMW, Toyota, Suzuki, Lexus

### Qualitätsklasse:

API SP, SN PLUS RC, SN PLUS, SN-RC, SN

### Viskositätsklasse:

SAE: 5W-30

Normen, Zulassungen, Spezifikationen

### Zulassungen:

MB-Approval 229.52

BMW Longlife-04

**Physikalisch-chemische Parameter**

Parameter	Einheit	Charakteristische Werte
Viskositätsklasse SAE		5W-30
Kinematische Viskosität bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	11,4
Strukturelle Viskosität CCS -300 °C	mPa*s	5469
Viskositätsindex	-	173
Gesamtbasiszahl TBN	Mg KOH/g	8.5
HINWEIS: Die obigen Werte der physikochemischen Parameter sind typische Werte. Die tatsächlichen Werte werden auf den Qualitätszertifikaten angegeben, die jeder Produktcharge		