



## PRODUKTINFORMATION

# HIGH STAR SAE 5W-40

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

High Star SAE 5W-40 ist ein synthetisches, kraftstoffsparendes Ganzjahres-Leichtlauf-Motorenöl in der SAE-Klasse 5W-40. Das Produkt basiert auf hochwertigen, nach neuester Technologie hergestellten synthetischen Grundölen der HC-Synthese sowie einer ausgewählten Additivkombinationen zur Gewährleistung der Motorsauberkeit, des Dispergier-, Korrosions- und Verschleißschutzverhaltens.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Als Hochleistungs-Leichtlauföl für PKW Otto- und Dieselmotoren.
- Besonders geeignet für moderne leistungsgesteigerte Einspritz- und Turbomotoren bis Baujahr 2000

### BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise in 5 l Kanistern

### SPEZIFIKATION / FREIGABEN

Erfüllt die Spezifikationen gemäß:

- ACEA A3/B3/B4
- API SL/CF; EC

Freigegeben nach:

- VW 502 00 / 505 00
- BMW Longlife-98
- Mercedes-Benz 229.3
- Porsche

Erfüllt die Anforderungen von:

- GM-LL-B-025

### EIGENSCHAFTEN

- Hervorragendes Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- Sehr gutes Dispergiervermögen
- Hervorragende Motorsauberkeit
- Gute Elastomerverträglichkeit
- Hoher Verschleißschutz
- Optimale Viskosität für alle Fahrzustände
- Ausgezeichnete Tieftemperatureigenschaften
- Niedrige schmierstoffbedingte Emissionen

### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Ganzjahreseinsatz gewährleistet
- Verhinderung von Schwarzschlamm
- Lange Lebensdauer des Motors
- Leckagen sind vermeidbar
- Lange Ölwechselfristen
- Optimale Schmierung bei allen Betriebstemperaturen
- Hervorragendes Kaltstartverhalten verbunden mit Kraftstoff- und Öleinsparung
- Gutes Umweltverhalten





## HIGH STAR SAE 5W-40

### TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal			High Star SAE 5W-40	Prüfung nach	
Äußere Beschaffenheit			Klar, frei	visuell	
Freigaben			VW 502.00/505.00 BMW Longlife-98 Mercedes-Benz 229.3 Porsche		
SAE-Klasse			5W-40	J 306	
ACEA-Klasse			A3/B3/B4		
API-Klasse			SL/CF		
Dichte	bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	855	DIN 51757	
Viskosität	bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	88,6	DIN ISO 51562-1	
	bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	14,3		
HTHS-Viskosität	bei 150 °C	mPa*s	> 3,5	CEC-L-36-A-97	
Pumpfähigkeit			°C	bis -35 °C	ASTM D 4684
Flammpunkt	COC	°C min.	225	DIN EN 2592	
Pourpoint			°C max.	-39	DIN ISO 3016
TBN			mg KOH / g	10,2	DIN ISO 3771

#### ADDINOL - Die Spezialisten für Hochleistungs-Schmierstoffe

Wir von ADDINOL entwickeln und produzieren über 600 Hochleistungs-Schmierstoffe der neuen Generation. Dazu gehören Automotive Schmierstoffe für höchste Anforderungen und bahnbrechende Entwicklungen für industrielle Anwendungen. Durch unser weltweites Vertriebsnetz auf allen Kontinenten profitieren unsere Kunden von der stets gleich bleibend hohen Qualität der ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe, unserem Know-how und der individuellen Beratung unserer kompetenten Experten. Unser Unternehmen ist weltweit aktiv. ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe werden international in über 70 Ländern vertrieben.

Die Angaben in dieser Produktinformation basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Bei der Vielfalt der technischen Anwendungsmöglichkeiten kann jedoch daraus keine Verbindlichkeit für die Eignung im Einzelfall abgeleitet werden. Der Anwender ist gehalten, vor Einsatz des Produktes insbesondere die Hinweise der Aggregatehersteller zu beachten. Detaillierte sicherheitstechnische und toxikologische Angaben sowie Handhabungshinweise zum jeweiligen Produkt entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern. Hochleistungs-Schmierstoffe von ADDINOL werden ständig weiterentwickelt. Daher behält sich die ADDINOL Lube Oil GmbH das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für weitere Informationen zum Produkt und dessen Anwendung wenden Sie sich bitte an unseren anwendungstechnischen Dienst.