

# ALPINE® TSN 10W-30

## Teilsynthetisches Hochleistungs-Leichtlaufmotorenöl für PKW

### Eigenschaften

**ALPINE TSN 10W-30** ist ein teilsynthetisches Hochleistungs-Leichtlaufmotorenöl der Viskositätsklasse SAE 10W-30, dessen Basisölszusammensetzung die Vorteile von Grundölen moderner Raffinerietechnologie mit denen synthetischer Komponenten verbindet. Grundölszusammensetzung und scherstabile VI-Verbesserer gewährleisten, dass die angegebene Viskositätsklasse über die gesamte Ölaufzeit erhalten bleibt.

Der Alterungsprozess dieses Motorenöls wird bei den höchstzulässigen Ölverweilzeiten gut beherrscht. Antioxidantien und reinigende Zusätze verhindern Ablagerungen, Kolben und Ventile bleiben sauber, und die Bildung von Kaltschlamm wird verhindert. Durch niedrigere Reibungsverluste im Motor werden deutliche Kraftstoffeinsparungen und dadurch geringere Umweltbelastungen erreicht. Geringere Verdampfungsverluste verhindern Ventilablagerungen, Verschlammung und Verlackung und sorgen für saubere Kolben und Kolbenringnuten.

### Einsatzhinweise

**ALPINE TSN 10W-30** wird für PKW Otto- und Dieselmotoren empfohlen, auch für Turbo und Katalysator-Versionen.

### Leistungsbeschreibung

#### Spezifikationen:

- ACEA A3/B4
- API SN/CF

#### Empfehlung\*:

- MB 229.1
- VW 505 00
- Daihatsu
- Honda
- Hyundai
- Jeep
- Kia
- Lexus
- Mazda
- Mitsubishi
- Nissan
- Subaru
- Suzuki
- Toyota

TYPISCHE KENNWERTE	METHODEN	EINHEITEN	ALPINE TSN 10W-30
Dichte bei 15°C	DIN 51 757	kg/m <sup>3</sup>	857
Viskosität bei 40°C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	74,9
Viskosität bei 100°C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	12,3
Viskositätsindex (VI)	DIN ISO 2909	-	162
Viskosität bei -25°C	DIN 51 377	mPa.s	3700
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-40
Flammpunkt COC	DIN ISO 2592	°C	232
TBN	DIN ISO 3771	mg KOH/g	10,5

\* entspricht den Anforderungen des OEM-Herstellers.  
Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.