

Manto TD 20W-50

Universal-Hochleistungsmotorenöl
Universal high-performance engine oil

Anwendung/Application:

Manto TD 20W-50 wird in hochbeanspruchten Nutzfahrzeug- und PKW-Diesel-Motoren, sowie in Ottomotoren eingesetzt. Motorenöle dieser Leistungskategorie werden bei verlängerten Ölwechselintervallen empfohlen.

Manto TD 20W-50 is used in heavy-duty commercial and passenger cars with diesel engines, and in vehicles with petrol engines. Engine oils of this class are generally recommended where oil change intervals are extended.

Beschreibung/Description:

Manto TD 20W-50 ist ein Ganzjahres-Mehrbereichs-Motorenöl. Durch Abgas-Turboaufladung und Ladeluftkühlung werden erheblich höhere mechanische und thermische Anforderungen an Motorenöle gestellt. Diese verschärften Betriebsbedingungen werden auch bei verlängerten Ölwechselintervallen sicher beherrscht. Ein zuverlässiger Kaltstart bei niedrigen Außen- und volle Schmierfähigkeit bei hohen Betriebstemperaturen werden gesichert. Die Verwendung scherstabiler Wirkstoffe gewährleistet die Einhaltung der SAE-Klasse 20W-50 während des gesamten Ölwechselintervalls.

Manto TD 20W-50 is a multi-grade engine oil designed for year-round use. Engines with turbo-charger and charge air cooling require oils that can withstand higher thermal and mechanical loads. Manto TD 20W-50 meets the requirements for such demanding operating conditions even at extended oil change intervals. It ensures reliable cold start at low ambient temperatures and proper lubrication at high operating temperatures. Thanks to the use of shear-resistant active agents, the product retains its SAE class 20W-50 properties over the entire oil change interval.

Unsere Empfehlung/meets or surpasses the required specifications:

ACEA E7/E5/E3/B4/A3
 API CI-4/SL
 MB 228.3/229.1
 MAN M 3275, Volvo VDS-3

Technische Kennwert/Technical characteristics:

Kenndaten/characteristics		ca. Werte/approx. val.	
SAE-Viskositätsklasse SAE-viscosity-class	DIN 51511		20W-50
Dichte/density 15°C	DIN 51757	g/m ³	0,889
Viskosität/viscosity 40°C	DIN 51562	mm ² /s	130
Viskosität/viscosity 100°C	DIN 51562	mm ² /s	17,0
Flammpunkt/flash point	DIN ISO 2592	°C	240
Pourpoint/pour point	DIN ISO 3016	°C	- 24
VI	DIN ISO 2909	-	142

* Kennwerte können im handelsüblichen Rahmen schwanken. Die Angaben dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender durch mögliche Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Leprinxol® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Leprinxol GmbH.