



5100 4T 15W-50

**4-Takt-Mehrbereichsöl für anspruchsvolle Motorradmotoren
Technosynthese® - Ester**

ANWENDUNGSHINWEISE

4-Takt-Motorenöl auf Basis Motul Technosynthese® mit Ester-Technologie. Übertrifft die Anforderungen der Motorradhersteller wie KTM, Aprilia und BMW, die für bestimmte Modelle die Viskosität 15W50 vorschreiben. Exzellente Scherstabilität für zuverlässigen Schutz von Motor und Getriebe, erlaubt weiches Schalten. Perfekte Nasskupplungsverträglichkeit.

PERFORMANCE

STANDARDS API SM / SL / SJ / SH / SG

PERFORMANCE JALOS MA2 N°M033MOT158

JASO (Japanese Automobile Standards Organization) hat mit der JASO T 903 einen eigenen Standard für 4-Takt-Motorradmotorenöle entwickelt. Die Abstufungen MA, MA1 und MA2 erleichtern die Auswahl von Motorradmotorenölen, welche speziell für Nasskupplungen entwickelt wurden. JASO MA2 steht hierbei für die höchsten Reibwerte und somit für eine optimale Kupplungsverträglichkeit beim Gangwechsel, während der Beschleunigungsphase und auch bei gleichmäßig hoher Geschwindigkeit.

Ester-Komponenten verbessern in Verbindung mit dem Additivpaket die Scherfestigkeit, den Verschleißschutz und die Lebensdauer von Motor und Getriebe. Dies wird mit dem herausragenden **FZG** (Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebebau) Testergebnis der Schadenslaststufe **=14 FLS (Failure Load Stage)** dokumentiert. Je kleiner der Wert z.B. 1 FLS desto geringer der Verschleißschutz, je höher der Wert z.B. >14 FLS, desto besser ist der Verschleißschutz des Getriebes. Mit diesem Test lässt sich feststellen, ob eine angemessene Schmierfilmdicke zwischen den Zahnradern eine zuverlässige Funktion des Getriebes gewährleistet.

Optimierter Gehalt an Schwefel und Phosphor stellen langfristig die Funktion von Katalysatoren sicher.

Verhindert Korrosion und Verschmutzungen im Motor.

Für moderne Motorentechnik mit Naßkupplung und Getriebeschmierung im gleichen Ölbad. Kein Kupplungskleben und -rutschen.

5100 4T 15W-50**4-Takt-Mehrbereichsöl für anspruchsvolle Motorradmotoren
Technosynthese® - Ester**

Die Viskosität 15W-50 kompensiert den Eintrag an unverbranntem Kraftstoff und erlaubt weichen Schaltvorgang bei hohen Betriebstemperaturen.

**EMPFEHLUNGEN UND
HINWEISE**

Wechselintervall nach den Vorgaben des Fahrzeugherstellers bzw. angepasst je nach Betriebsbedingungen. Vor Verwendung unbedingt Serviceunterlagen und Empfehlungen des Herstellers beachten!

EIGENSCHAFTEN

Farbe	Visuell	Bräunlich
Viskosität		15W-50
Dichte bei 20°C	ASTM D1298	0.877
Viskosität bei 40°C	ASTM D445	138.7 mm ² /s
Viskosität bei 100°C	ASTM D445	18.3 mm ² /s
Viskositätsindex	ASTM D2270	148.0
Pourpoint	ASTM D97	-30.0 °C / -22.0 °F
TBN	ASTM D2896	7.5 mg KOH/g
Flammpunkt	ASTM D92	232.0 °C / 449.0 °F