



Früher bekannt als: **Biomot LX 10W-40**

Shell PANOLIN *Biomot LX 10W-40*

- Low SAPS
- Biologische Abbaubarkeit: siehe Spezifikationen und Freigaben

Motorenöl für hochbelastete Dieselmotoren mit niedrigem SAPS-Gehalt auf Basis fortschrittlicher synthetischer Ester

Für ein technisches Datenblatt:

Shell PANOLIN ist unsere Produktreihe leistungsstarker Schmierstoffe und Fette, die auf hohe biologische Abbaubarkeit und eine geringere Umweltbelastung in aquatischen Umgebungen geprüft wurden. Shell PANOLIN Biomot LX 10W-40 wird auf Basis gesättigter synthetischer Ester formuliert und bietet ein Low-SAPS-Motorenöl mit verlängerten Ölwechselintervallen für die neuesten Dieselmotoren der Emissionsstufen Euro 4, Euro 5 und Euro 6. Profil der biologischen Abbaubarkeit: ≥ 77 Gew.-% der Bestandteile dieses Schmierstoffs sind leicht biologisch abbaubar und erreichen gemäß OECD 301B ein Prüfergebnis von ≥ 60 %. Der fertig formulierte Schmierstoff erfüllt die Anforderungen der EN 17181:2019.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Aufrechterhaltung der Systemeffizienz**

PANOLIN Biomot LX 10W-40 hat gute Eigenschaften bei niedrigen Temperaturen.

- **Geringere Umweltbelastung**

Bietet dank seiner höheren biologischen Abbaubarkeit im Vergleich zu herkömmlichen Mineralölen geringere Auswirkungen bei Leckagen oder unbeabsichtigten Freisetzungen in aquatische Umgebungen (EPA-Veröffentlichung 800-R-11-002).

Profil der biologischen Abbaubarkeit:

Mindestens 77 Gew.-% der Bestandteile dieses Schmierstoffs sind leicht biologisch abbaubar und erreichen gemäß OECD 301B ein Prüfergebnis von ≥ 60 %. Das Produkt erfüllt die Anforderungen der EN 17181:2019, einer auf OECD 301B basierenden modifizierten Prüfmethode zur Bestimmung der aeroben biologischen Abbaubarkeit von fertig formulierten Schmierstoffen.

Geringe Ökotoxizität:

Mindestens 77 Gew.-% der Bestandteile dieses Schmierstoffs sind leicht biologisch abbaubar und erreichen gemäß OECD 301B ein Prüfergebnis von ≥ 60 %. Das Produkt erfüllt die Anforderungen der EN 17181:2019, einer auf OECD 301B basierenden modifizierten Prüfmethode zur Bestimmung der aeroben biologischen Abbaubarkeit von fertig formulierten Schmierstoffen.

Hauptanwendungsbereiche



Spezifikationen, Freigaben & Empfehlungen

- Mindestens 77 Gew.-% der Bestandteile dieses Schmierstoffs sind leicht biologisch abbaubar und erfüllen mit einem Ergebnis von ≥ 60 % die Anforderungen des OECD-301B-Tests.

- Erfüllt die Anforderungen gemäß EN 17181:2019

Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

Verträglichkeit und Mischbarkeit

- Es wird empfohlen, nach der Umstellung eine Ölprobe aus dem System zu entnehmen und über den Shell LubeAnalyst Service zu analysieren, um zu bestätigen, dass die neue Produktfüllung einsatzbereit ist.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell PANOLIN Biomot LX 10W-40
Kinematische Viskosität	@40 °C	mm ² /s	ASTM D445	91,1
Pourpoint		°C	ASTM D97	-40
Flammpunkt		°C	ASTM D92	220
Dichte	@15 °C	kg/m ³	ASTM D4052	920

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

• Gesundheit und Sicherheit

Dieses Produkt führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe.

Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

Weiter gehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter www.shell.de/datenblaetter abrufen können.

• Schützen Sie die Umwelt

Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie sie nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

Zusätzliche Informationen

• Hinweis

Für Informationen zu anderen, nicht in diesem Datenblatt enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

• Zusätzlicher technischer Hinweis

Die angebotenen Informationen und Anleitungen zur Verwendung von Shell PANOLIN-Produkten basieren auf Erfahrungen und Kenntnissen, die durch die Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen gewonnen wurden. Die Leistung der Produkte kann durch eine Reihe von Variablen beeinflusst werden, die nicht auf Verschmutzung, Betriebstemperatur, Geräteanwendung, äußere Umgebung und Materialtypen beschränkt sind. Es wird empfohlen, dass Sie die Anwendungs- und Produktempfehlungen sowohl mit Ihrem OEM als auch mit dem technischen Ansprechpartner von Shell vor Ort besprechen, bevor Sie das Produkt verwenden. Die Ratschläge sind unverbindlich und Shell haftet nicht für Folgen, die sich durch den fehlerhaften Gebrauch der Flüssigkeit ergeben.