Technisches Datenblatt

Vorheriger Name: **Shell Omala**

Shell **Omala** *S2 G 460*

- *Zuverlässiger Schutz*
- *Industrieanwendungen*

Industriegetriebeöle

Shell Omala S2 G sind die mineralölbasischen Hochleistungsgetriebeöle mit EP-Zusätzen, entwickelt für den Einsatz in stark beanspruchten Industriegetrieben. Durch das hohe Lasttragevermögen in Kombination mit einem sehr guten Verschleißschutz bieten sie eine herausragende Leistungsfähigkeit in Getrieben.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Lange Öllebensdauer – Einsparung von Wartungskosten**

  Shell Omala S2 G Öle wurden auf hohe thermische und chemische Beständigkeit ausgelegt, um eine lange Ölstandzeit zu ermöglichen. Sie halten hoher thermischer Beanspruchung stand, in bestimmten Anwendungen auch bei Öltemperaturen bis zu 100^{0}C, helfen das Risiko der Schlammbildung zu minimieren und unterstützen so die Verlängerung von Wartungsintervallen.

- **Zuverlässiger Verschleiß- und Korrosionsschutz**

  Das hervorragende Lasttragevermögen hilft Verschleiß an Zähnen und Lagern zu minimieren.

  Shell Omala S2 G Öle bieten hervorragenden Korrosionsschutz und helfen Stahl Komponenten zuverlässig zu schützen, auch bei Kontaminierung mit Wasser und Feststoffen.

- **Unterstützung einer anhaltenden Systemeffizienz**

  Aufgrund ihres hervorragenden Wasserabscheidevermögens helfen Shell Omala S2 G Öle die Lebensdauer von Industriegetrieben zu verlängern und stellen gleichzeitig sicher, dass eine effiziente Schmierung an den Kontaktbereichen stattfindet.

  Wasser kann die Bildung von Korrosion an Oberflächen von Getrieben und Lagern fördern. Eine Kontaminierung mit Wasser sollte daher vermieden werden oder schnellstmöglich wieder vom Getriebeöl abgetrennt werden.

Hauptanwendungsbereiche



- **Geschlossene Industriegetriebe**

  Shell Omala S2 G Öle sind unter Verwendung eines speziellen Schwefel-Phosphor-Additivsystems (EP-Zusatz) entwickelt worden, um sehr gute Hochdruckeigenschaften zu erreichen, welche einen unproblematischen Einsatz in den meisten gerad- oder spiralförmig verzahnten Industriegetrieben aus Stahl ermöglichen.

- **Hochbelastete Getriebe**

  Shell Omala S2 G Öle sind durch ein effektives Extreme-Pressure(EP)-Additivsystem besonders gut für den Einsatz in hochbelasteten Getrieben geeignet.

- **Andere Anwendungsbereiche**

  Shell Omala S2 G Öle sind zur Schmierung von Lagern und Komponenten von zirkulierenden und tauchgeschmierten Systemen einsetzbar.

  Für hochbelastete Schneckengetriebe empfehlen wir Shell Omala S4 WE.

  Für KFZ-Getriebe empfehlen wir unsere speziell entwickelte Shell Spirax Reihe.

  Die Feinstfiltrierung (<10 Mikrometer) für dieses Produkt wird von Shell weder empfohlen noch unterstützt, wenn keine dauerhafte Kontrolle des Schaumverhaltens sichergestellt ist. Bei Fragen hierzu kontaktieren Sie bitte Ihren technischen Shell Kontakt.

Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- Fives Cincinnati P-35
- AGMA EP 9005 - EO2
- ISO 12925-1 Typ CKC
- DIN 51517 - Teil 3 CLP

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

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Omala S2 G 460
ISO-Viskositätsklasse			ISO 3448	460
Kinematische Viskosität	@ 40 °C	mm^2/s	ISO 3104	460
Kinematische Viskosität	@100 °C	mm^2/s	ISO 3104	30,8
Viskositätsindex			ISO 2909	97
Dichte	@ 15 °C	kg/m^3	ISO 12185	904
Flammpunkt (COC)		°C	ISO 2592	260
Pourpoint		°C	ISO 3016	–12

Diese Kennwerte entsprechen der aktuellen Produktion. Datenveränderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

- **Gesundheit und Sicherheit**

  Shell Omala S2 G 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.

  Weitergehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie im entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, dies finden Sie unter www.shell.de/datenblaetter

- **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

- **Zusätzliche informationen**

  Für Informationen zu nicht in dieser Broschüre enthaltenen Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner von Shell.

Shell Omala S2 G

Viscosity - Temperature - Diagram

