



Shell Omala S4 GXV Plus 460

Technisches Datenblatt

- Industriegetriebeöl auf Synthesebasis
- SEW und Flender Freigaben
- Hervorragend Schutz
- Verlängerte Lebensdauer

High-Performance Industriegetriebeöl- formuliert auf Basis spezieller synthetischer Grundöle

Shell Omala S4 GXV Plus ist ein fortschrittliches Hochleistungs-Industriegetriebeöl auf Synthesebasis, freigegeben von SEW und Flender. Es bietet eine hervorragende Schmierleistung auch bei schwierigen Betriebsbedingungen, eine reduzierte Reibung, eine lange Lebensdauer, eine hohe Beständigkeit gegen Graufleckigkeit für einen optimalen Getriebeschutz und eine hervorragende Dichtungskompatibilität unter extremen dynamischen Bedingungen.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eigenschaften

- **Verlängerte Öllebensdauer - für die Reduzierung der Wartungskosten**

Shell Omala S4 GXV Plus wird mit einem fortschrittlichen Additivsystem in Kombination mit speziell ausgewählten synthetischen Grundölen (mPAO) formuliert, um eine hervorragende Beständigkeit gegen Zersetzung über einen langen Zeitraum zu gewährleisten und die Bildung von Ablagerungen zu reduzieren und die Schichtdicke auch bei höheren Betriebstemperaturen aufrechtzuerhalten.

- **Shell Omala S4 GXV Plus kann bei Schüttguttemperaturen von bis zu 120°C erfolgreich betrieben werden**

Shell Omala S4 GXV Plus bietet aufgrund seiner hervorragenden thermischen und oxidativen Stabilität im Vergleich zu anderen synthetischen Ölen und insbesondere mineralischen Industriegetriebeölen das Potenzial, die Serviceintervalle erheblich zu verlängern.

- **Hervorragender Verschleiß- und Korrosionsschutz**

Shell Omala S4 GXV Plus ist so formuliert, dass es eine hohes Lasttragevermögen aufweist, um dem Abriebverschleiß zu widerstehen, der große Schutz vor Graufleckenbildung bietet eine lange Lebensdauer der Komponenten auch unter Stoßbelastungsbedingungen. Diese Eigenschaften bieten Vorteile gegenüber Produkten auf Mineralölbasis in Bezug auf die Lebensdauer von Getrieben und Lagerkomponenten.

- **Shell Omala S4 GXV Plus verfügt außerdem über einen hervorragenden Rost- und Korrosionsschutz, selbst bei Verunreinigungen durch Wasser und Feststoffe.**

Shell Omala S4 GXV Plus hat die strengen Lagertests bestanden und zeigte keine WEC-Schäden. Shell Omala S4 GXV Plus fördert also keine WEC-Lagerausfälle gemäß dem FVA 707 Arbeitsgruppentestprotokoll.

Shell Omala S4 GXV Plus kann dazu beitragen, die Effizienz von Industriegetrieben durch verbesserte Leistung bei niedrigen Temperaturen und geringere Reibung im Vergleich zu Produkten auf Mineralölbasis zu erhalten oder zu steigern. Dies sorgt für eine bessere Schmierung bei niedrigen Anlauftemperaturen.

Shell Omala S4 GXV Plus kann in Systemen mit hohen Durchflussraten mit einer Filtrationsgröße von nur 3 Mikrometern pro Validierung mit erweiterten OEM-Filtrierbarkeitstests betrieben werden.

- **Hervorragend Kompatibilität mit Dichtungen, Farben und Dichtungsmaterialien**

Empfohlen für industrielle Reduktionsgetriebe, die eine breite Palette von Dichtungen verwenden, einschließlich Nitrilkautschuk und Fluor-Elastomere. Shell Omala S4 GXV Plus erfüllt die hohen Anforderungen von Flender und SEW an ihre Getriebe und Getriebemotoren.

Hauptanwendungsbereiche



- **Getriebemotorsysteme und andere unzugängliche Anlagen**

Shell Omala S4 GXV Plus wird besonders für bestimmte Systeme empfohlen, bei denen eine besonders lange Lebensdauer erforderlich ist, die Wartung selten ist oder die Systeme nicht zugänglich sind. Darüber hinaus wird Shell Omala S4 GXV Plus für Systeme empfohlen, bei denen Dichtungsleckagen für den Betrieb kritisch sind.

- **Geschlossene Industriegetriebe**

Shell Omala S4 GXV Plus wird für industrielle Untersetzungsgetriebe empfohlen, die unter schwierigen Betriebsbedingungen wie hoher Last, sehr niedrigen oder erhöhten Temperaturen und großen Temperaturschwankungen betrieben werden.

- **Andere Anwendungsbereiche**

Shell Omala S4 GXV Plus eignet sich zur Schmierung von Lagern und anderen Komponenten in umlaufenden und spritzgeschmierten Systemen.

Für hochbelastete Schneckenantriebe werden die Öle der Shell Omala "W"-Reihe empfohlen. Für Kfz-Hypoidgetriebe sollte das entsprechende Shell Spirax Oil verwendet werden.

Spezifikationen, Freigaben & Empfehlungen

Erfüllt oder übertrifft die folgenden Industriestandards:

- ISO 12925-1 Type CKD
- ISO 12925-1 Type CKSMP
- DIN 51517-3 (CLP)
- DIN 51517-4 (CLPX)
- AIST (US Steel) Req. Nr. 224
- ANSI/AGMA 9005-F16
- China National Standard GB 5903-2011 CKD

Omala S4 GXV Plus wurde zugelassen von:

- Flender – zugelassen nach Flender T 7300 Omala S4 GXV Plus ISO 150 – 680 sind von Flender für den Einsatz in Flender Getrieben zugelassen.
- SEW – zugelassen nach SEW-Zulassungsverfahren Rev. 070040513, Omala S4 GXV Plus ISO 150 – 680 sind von SEW für den Einsatz in Normgetrieben und Industriegetrieben zugelassen.
- FLSmidth MAAG Gear – gemäß Zulassungsverfahren sind Omala S4 GXV Plus ISO 150 – 460 für den Einsatz in MAAG Getrieben zugelassen.
- Rossi S.p.A – gemäß Zulassungsverfahren sind Omala S4 GXV Plus ISO 150 – 460 für den Einsatz in Rossi-Getrieben zugelassen.
- SHI – zugelassen nach SHI-Zulassungsverfahren, Omala S4 GXV Plus ISO 150 – 680 sind von SHI für den Einsatz in Hansen Industriegetrieben und Sumitomo Paramax Getrieben zugelassen.
- Comer Industries – gemäß dem Zulassungsverfahren sind Omala S4 GXV Plus ISO 150 – 320 für den Einsatz in Comer Industries-Getrieben zugelassen.

Entwickelt, um die OEM-Anforderungen zu erfüllen oder zu übertreffen.

- Liebherr Bergbau – Omala S4 GXV Plus ISO 220 – 680
Für eine Liste aller OEM-Freigaben und -Empfehlungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Omala S4 GXV Plus 460
Kinematische Viskosität			ASTM D445	460
Kinematische Viskosität			ASTM D445	54
Viskositätsindex			IP 226	183
Flammpunkt			ASTM D92	240
Pourpoint			ASTM D97	-48
Dichte			ASTM D4052	862
Four Ball EP Weld load			ASTM D2783	250
FZG Load Carrying Test A/8.3/90			ISO 14635-1	12

Diese Kennwerten sind typisch für die aktuelle Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkten und Produktion bleiben vorbehalten.

Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

• Gesundheit und Sicherheit

Omala S4 GXV Plus 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 enthaltene Anwendungen wenden Sie sich bitte an Ihren Shell Ansprechpartner.

• Ölumstellung

Shell Omala S4 GXV Plus basiert auf synthetisierten Kohlenwasserstoffflüssigkeiten und ist mit erdölbasierten Industriegetriebschmierstoffen kompatibel - es ist kein spezielles Umrüstverfahren erforderlich. Um jedoch den vollen Nutzen von Shell Omala S4 GXV Plus zu erzielen, sollte es nicht mit anderen Ölen gemischt werden.

Es ist auch ratsam, darauf zu achten, dass die Ölsysteme sauber und frei von Verunreinigungen sind.