



## Tuotetieto

# Shell Omala S4 GXV 680

- Pitkä kestoikä ja suoja
- Erikoiskäyttö

## Pitkälle kehitetty synteettinen teollisuusvaihteistoöljy

Shell Omala S4 GXV 680 on pitkälle kehitetty synteettinen teollisuusvaihteistoöljy, Siemens AG:n hyväksymä tuote tarjoaa huippuluokan voiteluominaisuudet raskaissakin käyttöolosuhteissa, pienemmän kitkan, pitkän kestoian ja tehokkaan suojan mikropittingiltä vaihteiston optimisuojan varmistamiseksi sekä erinomaisen yhteensopivuuden tiivisteiden kanssa.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Ominaisuudet

#### • Pitkä öljyn ikä - säästöä huoltokustannuksissa

Shell Omala S4 GXV 680 on valmistettu pitkälle kehitetyn lisäainejärjestelmän ja tarkoin valikoitujen synteettisten perusöljyjen yhdistelmästä tarjoamaan erinomaista vastustuskykyä öljyn hajoamiselle pitkälläkin käyttöjaksolla ja/tai korkeissa lämpötiloissa käytettäessä.

Shell Omala S4 GXV 680 voidaan käyttää menestyksellisesti jopa 120°C lämpötilaan asti.

Shell Omala S4 GXV 680 tarjoaa mahdollisuuden merkittävästi pidemmille huoltoväleille kuin perinteiset teollisuusvaihteistoöljyt.

#### • Erinomainen suoja kulumiselta ja korroosiolta

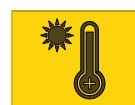
Shell Omala S4 GXV 680 on formuloitu erinomaista kuormankantokykyä ja mikropittingsuojaa silmällä pitäen ja se tarjoaa pitkän osien kestoian myös iskukuormitusten alaisena. Nämä ominaisuudet tuovat etuja vaihteiden ja laakereiden kestoikään mineraaliöljyihin verrattuna.

Shell Omala S4 GXV 680 suojaa erinomaisesti korroosiolta, myös kun vettä tai muita epäpuhtauksia pääsee öljyn joukkoon.

#### • Säilyttää järjestelmän tehokkuuden

Shell Omala S4 GXV 680 auttaa ylläpitämään tai parantamaan teollisuuden vaihteistojärjestelmien tehokkuutta mineraaliöljyjä parempien kylmäominaisuuksien ja alhaisemman kitkan ansiosta. Tämä varmistaa paremman voitelun alhaisissa käynnistyslämpötiloissa.

### Tärkeimmät käyttökohteet



#### • Vaihteistojärjestelmät ja muut vaikeasti luoksepäästävät järjestelmät

Shell Omala S4 GXV 680 suositellaan erityisesti järjestelmiin, joissa erittäin pitkä kestoikä on tarpeen, huolto epäsäännöllistä tai pääsy järjestelmän luokse on vaikeaa.

#### • Erinomainen yhteensopivuus tiivisteiden ja maalien kanssa

Suosittelaa teollisuuden vaihteistojärjestelmiin, joissa käytetään useita erilaisia tiivisteitä, mukaan lukien nitrilikumi ja fluoroelastomeerit. Täyttää Siemensin vaativat vaatimukset Flender -vaihteistoille ja -vaihdemootoreille.

#### • Suljetut teollisuusvaihteet

Suosittelaa teollisuusvaihteistoihin, jotka toimivat raskaissa käyttöolosuhteissa, suurilla kuormilla, hyvin alhaisissa tai korkeissa lämpötiloissa ja kun lämpötilan vaihtelut ovat suuria.

#### • Muut käyttökohteet

Shell Omala S4 GXV 680 sopii laakereiden ja muiden kierto- tai roiskevoideltujen osien voitelujärjestelmiin.

Raskaasti kuormitettuihin kierukkavaihteisiin suositellaan Shell Omala "W" -sarjan öljyjä.

Ajoneuvojen hypoidivaihteissa tulisi käyttää asianmukaisia Shell Spirax -öljyjä.

## Spesifikaatiot, hyväksynät & suositukset

- ISO 12925-1 Tyyppi CKD
- ANSI/AGMA 9005-F16
- Siemens AG – Omala S4 GXV ISO 150 – 680 ovat Siemens AG:n hyväksymiä Flender -vaihteistoihin ja vaihdemoottoreihin.
- DIN 51517-3 (CLP)

- China National Standard GB 5903-2011 CKD
- AIST (US Steel) Req. No. 224

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

## Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Shell Omala S4 GXV 680
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	680
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	74
Viskositeetti-indeksi			ASTM D2270	191
Leimahduspiste (COC)		°C minimi	ASTM D92	240
Kaadettavuus		°C	ASTM D97	-42
Tiheys	15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	868
Neljänkuulankoe, hitsautumiskuorma		kg minimi	ASTM D2783	250
FZG-testi		vauriokuormitus-vaihe, minimi	A/8,3/90	14

Nämä arvot ovat tyypillisiä tämänhetkiselletä tuotannolle. Näissä arvoissa saattaa tapahtua muutoksia.

## Terveys, turvallisuus ja ympäristö

### • Käyttöturvallisuus

Omala S4 GXV 680 ei aiheuta erityistä vaaraa suositellussa käyttötarkoituksessa asianmukaisesti käytettynä ja hyvää hygieniaa noudatettaessa.

Vältä ihokosketusta. Käytä suojakäsineitä. Kosketuksen tapahtuessa pese iho välittömästi saippualla ja vedellä.

Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteessa, [www.epc.shell.com](http://www.epc.shell.com)

### • Suojele ympäristöä

Toimita käytetty öljy asianmukaiseen keräilypisteeseen. Ei saa kaataa viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

## Lisätietoja

### • Öljynvaihto

Omala S4 GXV 680 perustuu synteettisiin hiilivetyihin ja se on yhteensopiva mineraaliöljyperustaisten teollisuusvaihteistööljyjen kanssa, erityistoimenpiteet eivät ole tarpeen siirryttäessä öljyalaadusta toiseen.

Täyden edun saavuttamiseksi sitä ei kuitenkaan pitäisi sekoittaa muihin öljyihin.

On myös suositeltavaa varmistaa, että järjestelmä on puhdas.

### • Lisätietoja

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.