



## Tuotetieto

# Shell Omala S2 GX 680

- LISÄSUOJAA
- Hapettumista vastaan
- Kulumista ja mikropittingiä vastaan
- Korroosiota ja vaahtoamista vastaan

## Teollisuusvaihteistööljy

Shell Omala S2 GX on raskaasti kuormitettujen teollisuusvaihteistojen voiteluun suunniteltu korkealuokkainen paineenkestolisäaineistettu öljy. Sen korkea kuormankantokyky, suoja mikropittingiä vastaan ja yhteensopivuus tiivisteiden ja maalien kanssa tarjoavat huippuluokan suorituskyvyn suljetuissa vaihteistoissa.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Ominaisuudet

- Pitkä öljyn ikä hapettumisen- ja lämmönkeston ansiosta - alhaisemmat kustannukset

Shell Omala S2 GX -öljyt on formuloitu vähentämään riskiä lämmöstä johtuvalle ja kemialliselle hajoamiselle huoltovälin aikana. Ne kestävät korkeita lämpökuormituksia ja ehkäisevät lietteen muodostumista tarjotakseen mahdollisuutta pitkälle öljyn käyttöiälle, jopa 100°C öljyn lämpötiloihin asti.

- Erinomainen suoja kulumiselta ja mikropittingiltä

Shell Omala S2 GX on formuloitu omaamaan erinomaisen kuormankantokyvyn ja mikropitting-suorituskyvyn tarjotakseen pitkän osien kestoian.

- Vaihteistojärjestelmän tehokkuus säilyy optimoidun vedenerotuskyvyn sekä korroosion ja vaahtoamisen kontrolloinnin ansiosta

Shell Omala S2 GX -öljyllä on erinomainen vedenerotuskyky, se suojaa korroosiolta ja sillä on hyvin vähäinen vaahtoamistaipumus. Vesi voi kiihdyttää pinnan väsymisvaurioita hammaspyörissä ja laakereissa sekä edistää raudan korroosiota vaihteiston sisäpinnoilla. Tarjoaa erinomaista suojaa korroosiolta, myös kun merivettä ja kiinteitä epäpuhtauksia pääsee öljyn joukkoon.

Öljy on suunniteltu minimoimaan mahdollinen vaahtoaminen haastavimmisakin sovelluksissa, joissa öljyn lepoaika säiliössä on marginaalinen. Erinomainen leikkauskestävyys, säilyttää viskositeettinsa huoltovälin ajan.

Järjestelmän tehokkuutta parantaa myös yhteensopivuus yleisimpien tiivisteiden ja liimojen kanssa vuotojen välttämiseksi. Shell Omala S2 GX on yhteensopiva vallitsevien maalipintojen kanssa.

### Tärkeimmät käyttökohteet



- Suljetut teollisuusvaihteet

Shell Omala S2 GX -teknologia tarjoaa tehokasta EP-suojaa, joka mahdollistaa ongelmattoman käytön useimpien suljettujen teollisuusvaihteistojen teräshammaspyörien kierto- ja kylpyvoitelujärjestelmissä mukaan lukien raskaasti kuormitettujen järjestelmät.

Shell Omala S2 GX -öljy sopii laakereiden ja muiden osien kierto- ja roiskevoitelujärjestelmiin.

- Muut käyttökohteet

Shell tarjoaa laajan valikoiman tuotteita muihin vaihteistoversoelluksiin, joissa on omat erityisvaatimuksensa.

- Shell Omala S4 GXV suositellaan vaihteistojärjestelmiin, joissa vaatimuksena on synteettinen voiteluaine tai kun vaaditaan pisintä käyttöikää tai ympäristön lämpötilanvaihtelut ovat suuria.
- Shell Omala S5 Wind 320 -öljyä suositellaan tuuliturbiinien vaihteistoihin.
- Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B ja Shell Omala S1 W -öljyjä suositellaan kierukkavaihteisiin.
- Ajoneuvojen voimansiirtoon suositellaan asianmukaisia Shell Spirax -öljyjä.
- Vaihteistojärjestelmät ja muut sovellukset, joissa käytetään hienompia suodattimia kuin 5 mikronia, ota yhteyttä Shell-edustajaasi ennen Shell Omala S2 GX -öljyn käyttöä.

## Spesifikaatiot, hyväksynät & suositukset

### Täyttää vaatimukset:

- ISO 12925-1 Type CKC (ISO 680)
- DIN 51517- Part 3 CLP (ISO 680)
- AGMA EP 9005- F16 (ISO 680)
- Fives Cincinnati: P-34 (ISO 680)

### Hyväksynät tai suositukset

- Siemens AG

## Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Shell Omala S2 GX 680
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	680
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	42,1
Viskositeetti-indeksi			ISO 2909	105
Leimahduspiste COC		°C	ISO 2592	>250
Kaadettavuus		°C	ISO 3016	-9
Tiheys	15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	912

Nämä arvot ovat tyypillisiä tämänhetkiselletuotannolle. Näissä arvoissa saattaa tapahtua muutoksia.

## Terveys, turvallisuus ja ympäristö

### • Käyttöturvallisuus

Tämä tuote 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 käyttöturvallisuustiedotteesta, <http://www.epc.shell.com/>

### • Suojele ympäristöä

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

## Lisätietoja

### • Lisätietoja

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

Shell Omala S2 GX 680 on Siemens AG:n hyväksymä käytettäväksi Flender lieriö-, kartio-, planeetta- ja merivaihteissa.

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.