



#### Technisch Informatie Blad

- UITSTEKENDE BESCHERMING
- Tegen oxidatie
- Tegen slijtage en micropitting
- Tegen corrosie en schuimvorming

# Shell Omala S2 GX 680

## Industriële tandwielkastoliën

Shell Omala S2 GX zijn hoogwaardige 'extreme-pressure' (EP) tandwielkastoliën voornamelijk ontworpen voor zwaarbelaste industriële overbrengingen. De uitstekende bescherming tegen hoge belasting, de excellente bescherming tegen micropitting en compatibiliteit met elastomeren en verf bieden superieure prestaties in tandwieloverbrengingen met gesloten carter.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

- **Verlengde olielevensduur dankzij de oxidatiestabiliteit en bescherming tegen thermische belasting - wat leidt tot besparingen op onderhoud**

Shell Omala S2 GX oliën zijn geformuleerd om een uitstekende thermische en oxidatiestabiliteit gedurende de onderhoudsinterval te verzekeren. Ze zijn bestand tegen hoge thermische belasting en vorming van sludge om de olielevensduur te verlengen, zelfs bij oliebadtemperaturen tot 100°C.

- **Uitstekende bescherming tegen slijtage en micropitting**

Shell Omala S2 GX oliën hebben een opmerkelijke bescherming tegen hoge belasting en biedt een verlengde levensduur van de verschillende componenten.

- **Het systeemefficiëntie wordt behouden door uitstekende waterafscheidend vermogen, weerstand tegen schuimvorming en corrosiebescherming**

Shell Omala S2 GX oliën vertonen een uitstekende combinatie van waterafscheidend vermogen en geringe neiging tot schuimvorming. Water in smeerolie is de oorzaak van versnelde corrosie als bron van beschadigingen op de tandwielen en lagers. Shell Omala S2 GX biedt een uitstekende bescherming tegen corrosie, zelfs in de aanwezigheid van vervuiling door zeewater of vaste deeltjes.

De oliën zijn ontworpen om de risico's van schuimvorming te minimaliseren in de meeste moeilijkste omstandigheden. Bieden een uitstekende 'shear' stabiliteit door het behoud van de viscositeit gedurende de gehele onderhoudsinterval. Een verbeterde systeemefficiëntie wordt verkregen door de compatibiliteit met verschillende dichtingsmaterialen en kleefmiddelen om voortijdige falen van afdichtingen te vermijden en aldus lekkage te voorkomen. Shell Omala S2

#### Toepassingen



- **Industriële tandwieloverbrengingen met gesloten carter**

Shell Omala S2 GX technologie biedt een efficiënt 'extreme-pressure' (EP) additievenpakket waardoor het gebruik ervan op de meeste tandwielkasten (staal op staal), met rechte en schuine vertandingen in gesloten carters toegepast kan worden, alsook zwaar belaste systemen met oliespatsmeringen en circulatiesystemen.

Shell Omala S2 GX oliën ook zijn geschikt voor het smeren van niet-tandwiel gerelateerde toepassingen zoals rollagers en andere (staal op staal) onderdelen in met spat- of gedwongen circulatiesystemen.

- **Andere toepassingen**

Shell biedt een breed gamma producten aan voor andere tandwieloverbrengingen die hun eigen specifieke vereisten hebben.

- Shell Omala S4 GXV is aanbevolen voor systemen waar een synthetische olie voorgeschreven wordt, waar lange verversingstermijnen gevraagd worden of systemen met een hoog temperatuurbereik (zowel hoge als lage temperaturen).
- Shell Omala S5 Wind 320 wordt aanbevolen voor tandwieloverbrengingen in windturbines.
- Voor zwaarbelaste wormwieloverbrengingen wordt het gebruik van Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B en Shell Omala S1 W aanbevolen.
- Voor overbrengingen in voertuigen wordt het gebruik van de geschikte Shell Spirax smeerolie geadviseerd.
- Voor industriële aandrijvingen of andere toepassingen welke gebruik maken van een fijnfiltratie kleiner dan 10 micron,

GX is compatibel met veel voorkomende verfafwerkingen.

gelieve contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Advisor vooraleer u Shell Omala S2 GX gebruikt.

## Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

### Voldoet aan de eisen van:

- 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)

### Goedgekeurd of aanbevolen door:

- Flender – goedgekeurd volgens Flender T 7300

Shell Omala S2 GX 680 is door Flender goedgekeurd voor het gebruik in Flender helicoidale, haakse, planetaire en marine tandwieloverbrengingen.

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Help Desk.

## Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Omala S2 GX 680
Kinematische viscositeit	@ 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	680
Kinematische viscositeit	@ 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	40
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	105
Vlampunt COC		°C	ISO 2592	>250
Stolpunt		°C	ISO 3016	-9
Dichtheid	@ 15°C	Kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	912

Bovenstaande waarden zijn “typical” waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell’s specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

## Gezondheid, Veiligheid en Milieu

### • Gezondheid en Veiligheid

Dit product gebruikt volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en wanneer goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat er gezondheids- of veiligheidsrisico's optreden.

Vermijd huidcontact. Draag oliedichte handschoenen bij gebruikte olie. Na huidcontact, direct wassen met zeep en water.

Extra veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffend veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <https://www.epc.shell.com>

### • Bescherm het Milieu

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

## Aanvullende informatie

### • Advies

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.