



Oude benaming: Shell Omala HD 150

# Shell Omala S4 GX 150

## Industriële tandwielkastoliën

Shell Omala S4 GX is een synthetische tandwielkastolie voor zwaar belaste toepassingen, met uitstekende smeereigenschappen onder alle omstandigheden met inbegrip van zware mechanische en/of thermische belasting. Shell Omala S4 GX levert eveneens een verlengde oliebadlevensduur en een uitstekende bescherming tegen micro-pitting.

- Verlengde bescherming en oliebadlevensduur
- Veeleisende toepassingen

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Prestaties, Kenmerken en Voordelen

- **Verlengde olielevensduur - besparing op onderhoud**

Shell Omala S4 GX is geformuleerd op basis van speciaal geselecteerde synthetische basisoliën in combinatie met een geavanceerd additievenpakket, om een langdurige en hoogwaardige langdurige bescherming te verzekeren onder de meest extreme omstandigheden.

Shell Omala S4 GX kan succesvol ingezet worden bij oliebadtemperaturen tot 120°C.

Shell Omala S4 GX levert de mogelijkheid tot het significant verlengen van de olieversingsintervallen in vergelijking met conventionele industriële tandwielkastoliën.

- **Uitstekende bescherming tegen corrosie en slijtage**

Shell Omala S4 GX is samengesteld om een uitstekende bescherming te bieden onder zware belasting en een hoge bescherming tegen micro-pitting te leveren, zelfs onder schokbelasting. Deze eigenschappen leveren een verlengde levensduur van de verschillende componenten zoals tandwielen en lagers dan bij gebruik van een minerale smeeroilie.

Shell Omala S4 GX biedt een uitstekende bescherming tegen corrosie, zelfs in de aanwezigheid van vervuiling door water of vaste deeltjes.

- **Behoud van systeemefficiëntie**

Shell Omala S4 GX helpt om de systeemefficiëntie te verhogen door een aangepaste viscositeit bij lage temperatuur (opstart) en het behouden van een betere en sterkere oliesmeerfilm bij bedrijfstemperatuur. Dit wordt ook verwezenlijkt door de lagere wrijvingsweerstand van de opgebouwde oliefilm.

#### Toepassingen



- **Windturbines en andere moeilijk bereikbare installaties**

Shell Omala S4 GX is uitstekend geschikt voor deze installaties welke een extra lange oliebadlevensduur vereisen en/of waar onregelmatig onderhoud het gevolg is van de moeilijke bereikbaarheid van de installatie.

- **Industriële tandwieloverbrengingen met gesloten carter**

Aanbevolen voor industriële tandwieloverbrengingen onder zware bedrijfsomstandigheden zoals hoge piek- of schokbelasting en/of lage, hoge of sterk wisselende oliebadtemperaturen.

- **Andere toepassingen**

Shell Omala S4 GX smeeroïliën kunnen gebruikt worden voor de smering van lagers en andere onderdelen in systemen met omloop- of oliespatsmering.

Voor industriële aandrijvingen of andere toepassingen welke gebruik maken van een filterinstallatie met fijnfiltratie kleiner dan 5 micron, gelieve contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Advisor.

Voor het smeren van zwaar belaste wormwieloverbrengingen wordt het gebruik van Shell Omala "W" smeeroïliën aanbevolen. Voor hypoïdoverbrengingen in voertuigen wordt het gebruik van de geschikte Shell Spirax geadviseerd.

## Specificaties, Goedkeuringen en Aanbevelingen

- David Brown S1.53.106, uitgez. ISO 1000
- Goedgekeurd voor tandwielkasten in windturbines: Gamesa, Dongfang Wind Turbines, Dalian Heavy Industries en Sinovel
- ISO 12925-1 Type CKD, uitgez. ISO 1000
- ANSI/AGMA 9005-E02 (EP), uitgez. ISO 1000
- US Steel 224, uitgez. ISO 1000

- DIN 51517-3 (CLP), uitgez. ISO 1000

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

## Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Omala S4 GX 150
ISO Viscositeitsklasse			ISO 3448	150
Kinematische viscositeit	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	157.7
Kinematische viscositeit	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	21.7
Viscositeitsindex			ISO 2909	163
Vlampunt		°C	ISO 2592 (COC)	238
Stolpunt		°C	ISO 3016	-45
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	877
FZG Load Carrying Test			DIN 51354-2	-
FZG Load Carrying Test		failure load stage	A/8,3/90	>14
FZG Load Carrying Test		failure load stage	A/16,6/90	>14
Timken OK Load		lbs	ASTM D2782	>85

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

Indien toegepast volgens onze voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en indien goede industriële- en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen is het onwaarschijnlijk dat Shell Omala S2 G enige significante gezondheids- en/of veiligheidsrisico's met zich meebrengt.

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

Extra Veiligheids- en Gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende Product Veiligheidsblad. Dit kan worden verkregen via uw Shell vertegenwoordiger of worden gedownload via [www.epc.shell.com](http://www.epc.shell.com)

### • Bescherm het milieu

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

## Aanvullende informatie

### • Change over procedure

Shell Omala S4 GX is gebaseerd op gesynthetiseerde koolwaterstofvloeistoffen en is verenigbaar met smeermiddelen op mineral basis voor de smering van industriële tandwielen - een speciale change-over procedure is niet nodig. Voor de goede werking van Omala S4 GX te verzekeren is het echter aangeraden om deze niet te mengen met andere oliën.

Het is ook aangeraden om het systeem rein en contaminatievrij te houden.

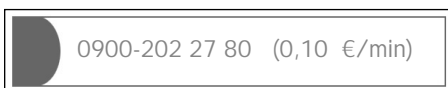
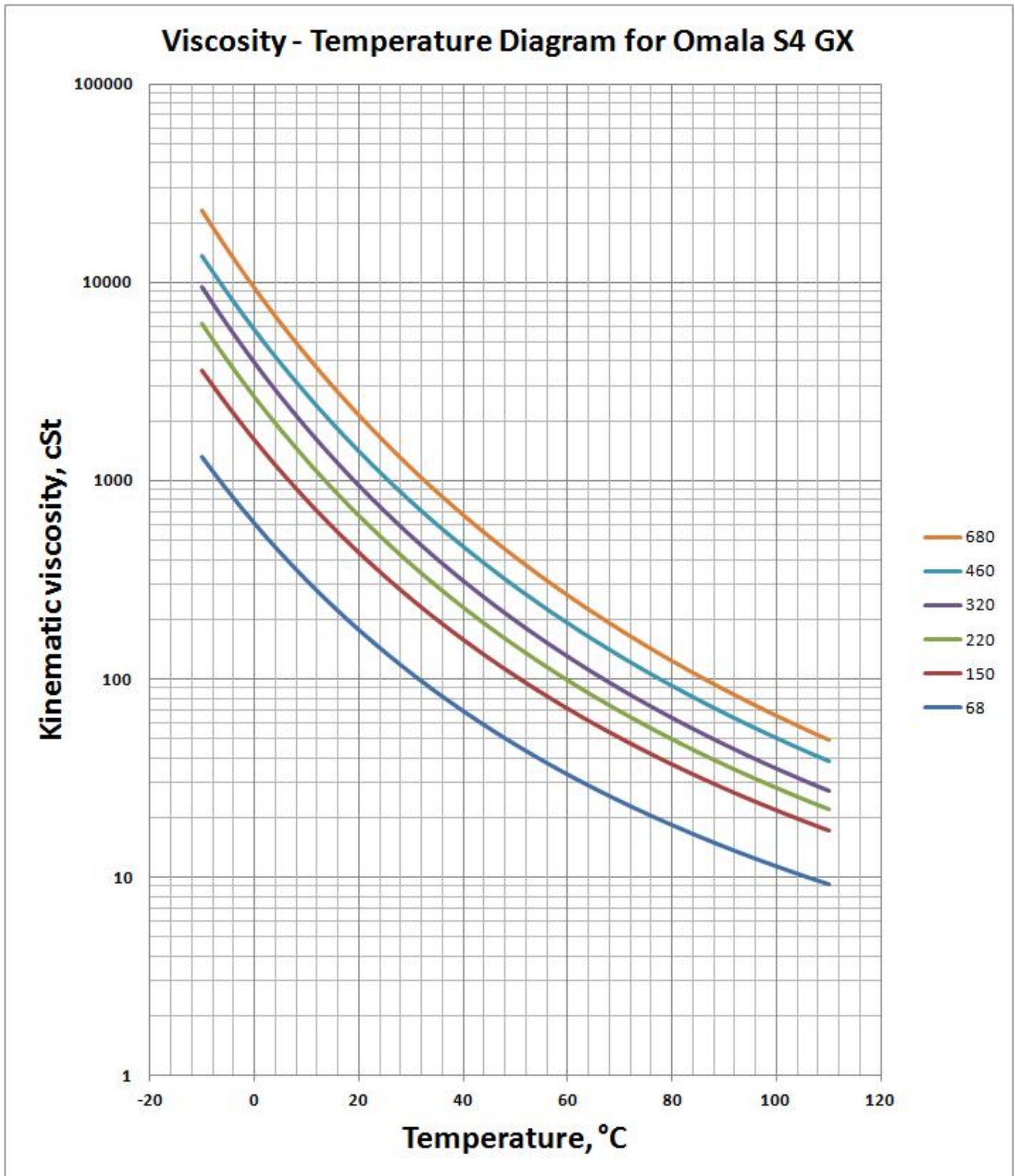
### • Advies

Informeer u voor gebruik ivm de compatibiliteit met andere producten. Advies mbt toepassingen hier niet vermeld kan u

bekomen bij uw lokale Shell vertegenwoordiger.

- Opslag

Beschermen tegen vorst.



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV  
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com