



Предишно наименование: Shell Omala HD

# Shell Omala S4 GX 220

- Допълнителен експлоатационен интервал и защита
- Много тежки условия

**Високоэффективно синтетично масло за индустриални редуктори**

Shell Omala S4 GX е високоэффективно напълно синтетично масло за индустриални редуктори. Осигурява отлично смазване при тежки експлоатационни условия, намалява триенето, удължава срока на работа и ефективно защитава повърхностите от микропитинг.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Експлоатационни свойства и предимства

- **Дълъг експлоатационен период – намалени разходи за поддръжка**

Shell Omala S4 GX е комбинирано със специално подобрени добавки и базови маслени компоненти за постигане на превъзходна устойчивост, когато маслото е изложено на високи температура при дълги експлоатационни периоди.

Shell Omala S4 GX успешно се използва и смазва при обемна температура до 120 °C.

Shell Omala S4 GX имат значително по-дълъг експлоатационен период, отколкото конвенционалните минерални масла.

- **Отлична защита срещу износване и корозия**

Shell Omala S4 GX има отлична товарносеца способност и устойчивост срещу микропитинг, което спомага да се повиши живота на компонентите, дори и в условия на шоково натоварване. Тези му характеристики допринасят за значително удължаване на живота на зъбните предавки и лагери, отколкото при използване на конвенционални минерални масла.

Shell Omala S4 GX осигурява отлична защита срещу корозия дори в присъствие на вода и твърди частици.

- **Поддържане ефективността на системата**

Shell Omala S4 GX е с ниска температура на течливост, което позволява ефективно смазване и нисък коефициент на триене при ниски стартови температури, за разлика от маслата на минерална основа.

### Основни приложения



- **Вятърни турбини и трудно достъпно оборудване**

Shell Omala S4 GX особено се препоръчва в системи, в които се предписва масло с дълъг сервизен интервал, рядко обслужване или оборудването е на трудно достъпно място.

- **Закрити зъбни предавки**

Shell Omala S4 GX се препоръчва в системи, работещи при тежки условия, като високи натоварвания, много ниски или високи температури и широк температурен интервал.

- **Други области на приложение**

Shell Omala S4 GX се препоръчва за смазване на индустриални лагери и други компоненти, снабдени с циркуляционни системи и чрез разплискване.

За редукторни системи, които са оборудвани с по-финни филтри до 5 микрона, се препоръчва предварителна консултация със специалист на Shell във вашия регион, преди използване на Shell Omala S4 GX.

За тежко натоварени червячни предавки се препоръчват маслата от серия "Shell Omala S4 WE". За автомобилни хипоидни предавки се препоръчват маслата от серия "Shell Spirax".

## Спецификации, одобрения и препоръки

- David Brown S1.53.106, с изключение на ISO 1000
- Одобрено за вятърни турбини: Gamesa, Dongfang, Dalian и Sinovel
- ISO 12925-1 Тип CKD, с изключение на ISO 1000

- ANSI/AGMA 9005-E02 (EP), с изключение на ISO 1000
- US Steel 224, с изключение на ISO 1000
- DIN 51517-3 (CLP), с изключение на ISO 1000

Пълнен списък с одобрения и препоръки, не споменати в тази листовка, можете да получите от Вашия представител на Shell.

## Типични физични характеристики

Properties			Method	Shell S4 GX 220
Вискозитетен клас по ISO			ISO 3448	220
Кинематичен вискозитет	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	230
Кинематичен вискозитет	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	30
Вискозитет индекс			ISO 2909	160
Пламна температура			ISO 2592 (COC)	250
Температура на течливост			ISO 3016	-45
Плътност	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	881
FZG тест			DIN 51354-2	-
FZG метод	степен на натоварване с увреждане		A/8,3/90	>14
FZG метод	степен на натоварване с увреждане		A/16,6/90	>14
Timken тест, ОК товар	lbs		Astm D2782	>85

Тези характеристики са типични за произвежданите понастоящем продукти. Независимо от това, че продуктите, които ще бъдат произведени в бъдеще, ще отговарят на спецификацията на Shell, не са изключени отклонения от тези характеристики.

## Здраве, безопасност и околна среда

### • Здраве и безопасност

Omala S4 GX 220 не представлява никаква значителна заплаха за здравето и безопасността при правилна употреба съгласно препоръчаните приложения и поддържане добри норми на промишлена и лична хигиена.

Да се избягва контакт с кожата. Носете непромокаеми ръкавици при боравене с продукта. При контакт с кожата измийте веднага със сапун и вода.

Подробно описание на мерките за безопасност може да намерите в съответната Информация за безопасност на продукта, които може да се изтегли от адрес: <http://www.epc.shell.com/>

### • Защита на околната среда

Използваното масло предавайте в оторизирани събирателни пунктове. Да не се депонира в канализационната система, почвата или водните басейни.

## Допълнителна информация

### • Процедура за замяна

Omala S4 GX е на база синтетични въглеводороди, които са съвместими с минералните масла и затова няма нужда от никаква по-специална процедура при тяхната замяна. Все пак, с цел да се извлече максимална полза от използването им, Omala S4 GX не би трябвало да се смесва с други масла.

Препоръчва се също предварителен оглед на системата, за да е сигурно, че е чиста и няма замърсители.

### • Съвет

Проверете съвместимостта с други продукти преди употреба. Съвети за приложенията, които не са обхванати в тази

листовка, може да бъде получена от вашия представител на Shell.

- **Съхранение**

Да се пази от студ.

