



## Műszaki adatlap

# Shell Omala S2 GX 680

- EXTRA VÉDELEM
- az oxidáció ellen
- a kopás és a mikropittingesedés ellen
- a korrózió és a habzás ellen

## Ipari hajtóműolaj

A Shell Omala S2 GX rendkívül jó minőségű, nagynyomásálló (EP) olajokat elsősorban nagy igénybevételű ipari hajtóművekhez tervezték. Nagy teherviselő képességük, mikropittingesedés elleni védelmük valamint tömítésekkel és festékekkel való összeférhetőségük együttesen kiváló teljesítményt nyújtanak a zárt hajtóműves alkalmazásokban.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Tulajdonságok és előnyök

- **Az oxidációs stabilitásnak és a hőterheléssel szembeni ellenállásnak köszönhető hosszú olajélettartam a teljes költség csökkenéséhez vezet**

A Shell Omala S2 GX olajokat úgy fejlesztették, hogy csökkentsék a termikus és vegyi hatások okozta meghibásodás kockázatát a karbantartási periódus teljes ideje alatt. Ellenáll a nagy hőterhelésnek és az iszapképződésnek, ezáltal biztosítja az olajélettartam meghosszabbítását, akár 100°C-os olajtöltet hőmérsékleten is.

- **Kiváló mikropittingesedés elleni védelem**

A Shell Omala S2 GX kiváló teherviselő képességgel és mikropittingesedés elleni tulajdonsággal rendelkezik, biztosítva a hosszú alkatrész-élettartamot.

- **Optimalizált vízelvási, valamint korrózió- és habzásgátló tulajdonsága fenntartja a hajtóműrendszer hatékonyságát**

A Shell Omala S2 GX olajok kiváló vízelvási képességről, korrózió-védelemről és alacsony habzási hajlamról tesznek tanúságot. A víz nagymértékben gyorsíthatja a fogaskerekek és csapágycsapatok felületi fáradását, valamint hozzájárul a belső felületeken a vaskorrózió kialakulásához. Kiváló korrózió-védelmet biztosít, még tengervíz vagy szilárd szennyező anyagok jelenlétében is.

Az olajokat úgy tervezték, hogy minimálisra csökkentsék a habzás lehetőségét, mely gyakran tapasztalható azokban az alkalmazásokban, ahol az olajnak a tartályban való tartózkodási ideje minimális. A kiváló nyírásstabilitás a viszkozitást stabilan tartja a karbantartási periódus alatt. További rendszerhatékonyság nyereséget ad a széleskörűen használt tömítésekkel, tömítőanyagokkal és gépipari ragasztókkal való összeférhetőség, mely segíti a szivárgás megakadályozását. A Shell Omala S2 GX kompatibilis az elterjedten használt festékbevonatokkal.

### Specifikációk és jóváhagyások

#### Az alábbi előírások követelményeinek felel meg:

- 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)

#### Jóváhagyta vagy ajánlja:

- Siemens AG

A Shell Omala S2 GX 680 olajat a Siemens AG jóváhagyta a Flender, ferde fogazású, ívelt fogazású, bolygókeres és hajózási hajtómű egységekben való használatra.

Kérjük, hogy az egyes berendezéseket tartalmazó teljes jóváhagyási és ajánlási listáról kérdezze meg a Shell helyi műszaki tanácsadóját.

## Alkalmazások



### • Zárt ipari hajtóműrendszerek

A Shell Omala S2 GX technológia hatékony nagynyomásálló (EP) receptúrával rendelkezik, melyet kifejezetten az acél az acéllal érintkező, egyenes, ferde fogazású vagy bolygóműves zárt ipari hajtóműrendszerek részére terveztek, beleértve a nagy igénybevételű szóró vagy kényszer keringtetésű rendszereket.

A Shell Omala S2 GX olajok megfelelők a hajtóművet nem tartalmazó alkalmazásokhoz is, ide értve a csapágyakat és az acél az acéllal érintkező alkatrészeket, szóró vagy kényszer keringtetésű rendszerekkel.

### • Más alkalmazások

A Shell saját, specifikus követelményekkel rendelkező termékek széles körét ajánlja egyéb hajtómű alkalmazások számára:

- A Shell Omala S4 GXV azokhoz a hajtómű rendszerekhez ajánlott, ahol követelmény a szintetikus kenőanyag és a lehető leghosszabb élettartam vagy az üzemeltetési környezetben nagy a hőmérséklet ingadozás.
- A Shell Omala S5 Wind 320 szélturbinák főhajtóműveihez ajánlott.
- A Shell Omala S4 WE, a Shell Morlina S4 B és a Shell Omala S1 W csigahajtóművek részére ajánlott.
- Autóipari hajtómű alkalmazásokhoz a megfelelő Shell Spirax olaj használandó.
- Hajtóművi rendszerek vagy egyéb alkalmazások esetén, melyek 5 µm-nél finomabb szűrést használnak, kérjük, konzultáljon a Shell helyi műszaki tanácsadójával, mielőtt használná a Shell Omala S2 GX-et.

## Fizikai jellemzők

Tulajdonságok			Szabvány	Shell Omala S2 GX 680
Kínematikai viszkozitás	@ 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	680
Kínematikai viszkozitás	@ 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	42.1
Viszkozitási index			ISO 2909	105
Lobbanáspont COC		°C	ISO 2592	>250
Dermedéspont		°C	ISO 3016	-9
Sűrűség	@ 15°C	Kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	912

A fenti adatok a jelenleg gyártott termékre jellemzőek. Tekintettel arra, hogy ezen jellemzőknek a jövőben is a Shell mindenkor érvényes specifikációinak kell megfelelniük, ezek változása lehetséges.

## Egészség, biztonság és környezetvédelem

### • Egészségvédelem és biztonságtechnika

Amennyiben a javasolt felhasználás során ezt a terméket megfelelően használják és betartják a vonatkozó ipari egészségügyi és személyi higiéniai előírásokat, akkor a termék nagy valószínűséggel nem jelent semminemű lényeges egészségi és biztonsági kockázatot.

Kerülje a bőrrel való érintkezést. Használjon vízhatlan kesztyűt, ha használt kenőanyaggal dolgozik. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal bő, szappanos vízzel mossa le az érintett területet.

Az egészségvédelmi és biztonsági útmutatót a megfelelő biztonsági adatlap (MSDS) tartalmazza, amely letölthető a <http://www.epc.shell.com/> oldalról.

### • Környezetvédelem

A fáradt olajat az arra kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A kenőanyagot tilos csatornába, talajra vagy élővízbe önteni.

## Egyéb információ(k)

### • Felhasználási tanács

A termékek jelen leírásban nem említett felhasználása tekintetében szíveskedjék az Ön Shell képviselőjéhez fordulni.

