



Korábbi neve: Shell Spirax GX 80W

# Shell Spirax S3 G 80W

*Nagy teljesítményű sebességváltó és hajtóműolaj Mercedes és egyéb járművekhez*

A Spirax S3 G 80W olaj hosszú élettartamú sebességváltó-olaj, amelyet azért fejlesztettek ki, hogy a fogaskerekes hajtóművek jövőbeli követelményeinek megfelelően biztosítsa a megnövelt teljesítményszinten alapuló új előnyöket. A speciálisan optimalizált alapolajok és az új adaléktechnológia javítja az erőátviteli rendszer kenését és lehetővé teszi az olajcsere periódusok megnövelését. Nagy teljesítményű kézi kapcsolású sebességváltó olaj Mercedes és más gépgyártók részére.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Tulajdonságok és előnyök

- **Hosszabb olajcsere periódusok érhetők el**  
Az adalékokban rejlő nagyobb tartalékok a hajtóműveknek hosszú távú védelmet nyújtanak. A nagyobb oxidációs stabilitás az olaj hosszabb élettartamát eredményezi, ami szintén az olajcsere periódusok kiterjesztéséhez vezet.
- **Meghosszabbítja a hajtómű élettartamát**  
Egyértelműen javítja a kopás elleni védelmet, ami megelőzi az idő előtti meghibásodásokat. Nagymértékben ellenáll az oxidációnak, ami a hajtóművekben a káros lerakódások képződését is kiküszöböli.
- **Nagyobb hatásfokot eredményez**  
Az ideálisan nyírásstabil összetétele alacsony hőmérsékleten jobb folyásképességet és könnyebb sebességváltást biztosít. Az optimalizált súrlódási jellemzői minimalizálják a teljesítményvesztést, ezzel növelik a hatásfokot.
- **Kevésbé környezetszennyező**  
Jelentősen alacsonyabb a klórtartalma, aminek eredményeként csökken a környezetszennyezés és jobban újra feldolgozható. A tömítésekkel, szemmel láthatóan jobban összefér, azért, hogy jobban védjen a szivárgások ellen.

### Alkalmazások



- **Gépjárművek erőátviteli rendszerei részére**  
Szinkronizált sebességváltókhoz és közepes terhelésű tengelyhajtásokhoz.

### Specifikációk és jóváhagyások

- Mercedes Benz 235.5
  - MAN 341 Type E2
  - MAN 341 Type Z2: megfelel a használatra
  - ZF TE-ML 17A
  - ZF TE-ML 02B: megfelel a használatra
  - Eaton (ex US): megfelel
  - Isuzu: megfelel
  - API teljesítményszint GL-4
- Kérjük, hogy az egyes berendezéseket tartalmazó teljes jóváhagyási és ajánlási listáról kérdezze meg a Shell helyi műszaki tanácsadóját.

## Fizikai jellemzők

Tulajdonságok			Szabvány	Shell Spirax S3 G 80W
SAE Viszkózitási osztály			SAE J 306	80W
Kinematikai viszkózitás	40°C-on	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	78
Kinematikai viszkózitás	100°C-on	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	9.5
Viszkózitási index			ISO 2909	99
Sűrűség	15°C-on	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	885
Lobbanáspont (COC)			ISO 2592	210
Dermedéspont			ISO 3016	-33

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

Ha a javasolt felhasználás során a Shell Spirax S3 G 80W olajat 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 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.