



# Shell Spirax S3 G 80W

*Nagy teljesítményű sebességváltó és hajtóműolaj MAN, ZF 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 MAN és más gépjárműgyártók részére. Mercedes Benz alkalmazásokhoz már nem alkalmas.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Tulajdonságok és előnyök

- **Hosszabb olajcsere periódusok érhetőek 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.

- MEGJEGYZÉS: nem használható DTFR 13B170-es jóváhagyású alkalmazásokhoz

### Specifikációk és jóváhagyások

- MAN 341 Type E2
- MAN 341 Type Z2
- ZF TE-ML 17A
- ZF TE-ML 02B
- 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	cSt	ASTM D445	78	
Kinematikai viszkózitás	100°C-on	cSt	ASTM D445	10	
Viszkózitási index			ISO 2909	108	
Sűrűség	15°C-on	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	885	
Flash Point (COC)			°C	ISO 2592	210
Dermedéspont			°C	ISO 3016	-30

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.