



# Shell Spirax S3 AX 80W-90

## Nagy teljesítményű, GL-5-ös tengelyolaj általános használatra

A Spirax S3 AX 80W-90 nagy teljesítményű API GL-5-ös hajtómű- és tengelyolaj olyan, országúti és terepen működő járművek közepes és nagy terhelésű hajtáslánc egységeihez, amelyek SAE 80W-90 viszkozitású olajat igényelnek.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Tulajdonságok és előnyök

- **Többfunkciós alkalmazás járművekben**  
Nagy teljesítményű olaj olyan, GL-5 teljesítményszintet igénylő felhasználásokra, amelyekhez előírás a SAE 80W-90, 90, vagy 80W olaj alkalmazása. Számos olyan felhasználás során is alkalmazható, amelyhez előírás a SAE 75W-90 olaj használata, azonban nincs alacsony hőmérsékletű üzemiállapot.
- **Hosszabb olajcsere periódusok érhetőek el**  
Az adalékok hosszú élettartama biztosítja a hajtóművek hosszú távú védelmét és az olaj nagy oxidációs stabilitását, ezáltal lehetővé teszi az olajcsere periódus kiterjesztését.
- **Meghosszabbítja a sebességváltó élettartamát**  
Kiemelkedően jól véd a gödrösödés, kipattogzás, berágódás és kopás ellen.

#### Alkalmazások



- **Jármű differenciálművek**  
Motorkerékpárok, személyautók, haszonjárművek, teherautók, terepen működő és mezőgazdasági berendezések sebességváltói, differenciálművei és hipoid fogazású hajtóművei részére.
- **Általános fogaskerék-sorozatok**  
Segédberendezések és néhány ipari berendezés fogaskerék-sorozatai részére.

#### Specifikációk és jóváhagyások

- DTFR 12B130
- MAN: 342 Type M2
- ZF TE-ML: 07A, 16C, 17B, 19B, 21A
- API teljesítményszint: GL-5
- US Military MIL-L-2105D
- A Spirax S3 AX 80W 90 megfelel a DTFR 12B100 olajcsere követelményeinek.
- Túlteljesíti az API GL-5, MT-1 követelményeit.  
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 AX 80W-90	
SAE Viszkózitási osztály			SAE J 306	80W-90	
Kinematikus viszkozitás	40°C-on	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	169	
Kinematikus viszkozitás	100°C-on	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	16.8	
Sűrűség	15°C-on	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	900	
Lobbanáspont (COC)			°C	ISO 2592	220
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 AX 80W-90 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.