



Korábbi neve: Shell Spirax AX Plus 80W-90

# Shell Spirax S3 AD 80W-90

*Nagy teljesítményű, GL-5-ös tengelyolaj Mercedes Benz, MAN és ZF járművekhez*

A Shell Spirax S3 AD 80W-90 olyan nagynyomásálló (EP) kenőanyag, amely jó oxidációs stabilitást és kedvező kopás- és rozsdásodásgátló tulajdonságokat biztosító többcélú adalékokat tartalmaz. Alkalmas olyan, kis sebességű, extrém nagy igénybevételű hajtóművekben való használatra, mint a közepes és kis sebességű egyenes vagy ferde fogazású homlokkerekes hajtóművek, csavarfogazású vagy hipoid fogazású kúpkerekes tengelyhajtások, valamint megfelel a megnövelt olajcsere periódusokhoz is.

## 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 és az alacsonyabb üzemi hőmérséklet az olaj hosszabb élettartamát eredményezik, mely kiterjesztett olajcsere periódusokhoz is vezet.

- **Meghosszabbítja a hajtómű élettartamát**

A kopás elleni védelmi fejlesztések elősegítik megelőzni az idő előtti meghibásodásokat. Nagymértékben ellenáll az oxidációnak, ami a tengelyhajtásokban a káros lerakódások képződését is kiküszöböli.

- **Minden részletre kiterjedő összetevők**

Speciálisan válogatott adalékok biztosítják a jó kopás- és rozsdásodásgátlást különösen magas üzemi hőmérsékleten, továbbá az oxidációs stabilitást és a színesfémekkel való összeférhetőséget.

### Alkalmazások



- **Tengelyhajtások és differenciálművek**

Nagy teljesítményű, SAE 80W-90-es tengelyolaj elegye, hogy megfeleljen a Mercedes Benz, MAN és a ZF kiterjesztett olajcsere periódusra vonatkozó szigorú követelményeinek.

### Specifikációk és jóváhagyások

- DTFR 12B110
- MAN : 342 Type M3
- ZF TE-ML : 05A, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A
- API teljesítményszint: GL-5, MT-1
- SAE J 2360: Megfelel a követelményeknek

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 AD 80W-90
SAE Viszkózitási osztály				80W-90
Kinematikai viszkózitás	40°C-on	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	137
Kinematikai viszkózitás	100°C-on	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	14.4
Viszkózitási index			ISO 2909	104
Sűrűség	15°C-on	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	899
Lobbanáspont (COC)			ISO 2592	204
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 AD 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.