



Korábbi neve: **Shell Spirax MX 80W-90**

Shell Spirax S3 AM 80W-90

Nagy teljesítményű, API GL-4/5-ös többcélú hajtóműolaj MAN, ZF, MACK és Scania egységekhez

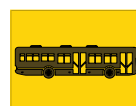
A Spirax S3 AM 80W-90 igazi többcélú olaj a gépjármű erőátviteli rendszerek részére, kifejezetten a modern, nagy igénybevételű tengelyek és hajtóművek számára lett kifejlesztve és ez az egyetlen olaj a rendszer minden elemének kenésére megfelelő. A speciálisan optimalizált alapolajok és az új adaléktechnológia javítja a hajtáslánc kenését és lehetővé teszi az olajcsere periódusok megnövelését. Például a MAN, ZF, MACK és a Scania esetében.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Tulajdonságok és előnyök

- **Többcélú hajtóműolaj**
A Spirax S3 AM 80W-90 speciális összetétele lehetővé teszi ugyanazon olaj használatát a sebességváltóhoz és a tengelyhajtásokhoz.
- **Hosszabb olajcsere periódusok érhetőek el**
A Spirax S3 AM 80W-90 korszerű adalékrendszerének köszönhetően megfelel a megnövelt olajcsere periódusokhoz.
- **Meghosszabbítja a hajtómű élettartamát**
Egyértelműen javítja a kopás elleni védelmet, ami elősegíti az idő előtti meghibásodások elkerülését. Nagymértékben ellenáll az oxidációnak, ami a sebességváltókban és tengelyhajtásokban kiküszöböli a káros lerakódások képződését is.
- **Csak kis mértékben tartalmaz klórvegyületeket**
A Spirax S3 AM 80W-90 korszerű, alacsony klórtartalmú termék, ezért jobban megfelel az újra feldolgozhatósági követelményeknek.

Alkalmazások



- **Járművek nagy teljesítményű sebességváltóiban és tengelyhajtásaiban**
Nagy terhelésű tengelyhajtásokhoz, nagy teljesítményű szinkronizált és nem szinkronizált sebességváltókhoz.
- **Gépjármű erőátviteli rendszerekben többcélú használatra**
A Spirax S3 AM 80W-90 azért lett kifejlesztve, hogy teljesítse túl a legújabb API olajspecifikációk szerinti követelményeket, ami egyaránt alkalmassá teszi a személyautókban és a nagy teljesítményű felhasználás széles körében való használatra.

Specifikációk és jóváhagyások

- API teljesítményszint GL-4, GL-5, MT-1
 - MAN 341 Type E2, MAN 341 Type Z2, MAN 341 GA1, MAN 342 Type M2
 - ZF TE-ML : 02B, 05A, 12L, 12M, 16C, 17H, 19B, 21A
 - Scania STO 1:0, Scania STO 1:1 G
 - SAE J 2360 Megfelel a követelményeknek
 - Mack GO-J
 - US Military MIL-PRF-2105E 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 AM 80W-90
SAE Viszkózitási osztály			SAE J 306	80W-90
Kinematikai viszkózitás	40°C-on	mm ² /s	ISO 3104	169
Kinematikai viszkózitás	100°C-on	mm ² /s	ISO 3104	16.8
Viszkózitási index			ISO 2909	106
Sűrűség	15°C-on	kg/m ³	ISO 12185	900
Lobbanáspont (COC)			ISO 2592	220
Dermedéspont			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 AM 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.