



Попередня назва: Shell Spirax MX 80W-90

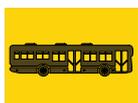
Shell Spirax S3 AM 80W-90

Універсальна олива з високими експлуатаційними характеристиками, яка відповідає вимогам API GL-4/5, для трансмісій MAN, ZF, MACK і Scania

Shell Spirax S3 AM 80W-90 – повністю універсальна трансмісійна олива, яка дозволяє використовувати її як для мостів, так і для сучасних важконавантажених коробок передач. Мінеральні оливи оптимізованого складу і пакет високоєфективних присадок забезпечують покращене змащення трансмісій і сприяють збільшенню інтервалів заміни оливи. Використовується для трансмісій MAN, ZF, MACK і Scania.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Область Застосування



- **Важконавантажені автомобільні трансмісії та мости**

Важконавантажені мости, синхронізовані та несинхронізовані коробки передач.

- **Універсальне застосування**

Олива Shell Spirax S3 AM 80W-90 розроблена з перевищенням вимог останньої специфікації API, що робить її придатною як для легкомоторного, так і для важконавантаженого транспорту.

Специфікації, Схвалення та Рекомендації

- MAN 341 E2, Z2, GA1, MAN 342 Type M2,
- ZF TE-ML : 02B, 05A, 12L, 12M, 16C, 17H, 19B, 21A
- Mack GO-J схвалення
- Scania STO 1:1 G
- API Service Classification GL-4, GL-5, MT-1
- Відповідає вимогам US Military MIL-PRF-2105E
- Відповідає вимогам SAE J 2360

Для повного списку схвалень та рекомендацій зверніться, будь ласка, до місцевого відділення служби технічної підтримки «Шелл».

Експлуатаційні якості, Відмінні риси та Переваги

- **Універсальна трансмісійна олива**

Спеціальна рецептура Spirax S3 AM 80W-90 дає можливість застосування оливи як в коробках передач, так і в мостах.

- **Можливість збільшення інтервалу заміни оливи**

Покращений пакет присадок, який використовується в Spirax S3 AM 80W-90, сприяє збільшенню інтервалів заміни оливи.

- **Збільшений термін служби трансмісії**

Висока окислювальна стабільність перешкоджає утворенню відкладень в агрегатах трансмісій, що, в сукупності з використанням протизносних присадок, запобігає передчасному виходу з ладу мостів і коробок передач.

- **Низький вміст хлору**

При виробництві Shell Spirax S3 AM 80W-90 використовується нова рецептура з низьким вмістом хлору, що полегшує утилізацію відпрацьованої оливи.

Типові фізико-хімічні характеристики

Показник			Метод	Shell Spirax S3 AM 80W-90	
Клас в'язкості SAE			SAE J 306	80W-90	
Кінематична в'язкість	@40°C	мм ² /с	ISO 3104	169	
Кінематична в'язкість	@100°C	мм ² /с	ISO 3104	16.8	
Індекс в'язкості			ISO 2909	106	
Густина	@15°C	кг/м ³	ISO 12185	900	
Температура спалаху у відкритому тиглі			°C	ISO 2592	220
Температура застигання			°C	ISO 3016	-30

Значення наведених фізико-хімічних показників є типовими для продукції, яка випускається в даний час. В подальшому вони можуть змінюватись відповідно до вимог специфікацій Shell.

Здоров'я, Безпека та Навколишнє середовище

• Здоров'я та Безпека

При дотриманні правил особистої й виробничої гігієни, а також при належному використанні в рекомендованих областях застосування оливи Shell Spirax S3 AM 80W-90 не становлять загрози для здоров'я та небезпеки для навколишнього середовища.

Уникайте попадання оливи на шкіру. При роботі з відпрацьованою оливою користуйтеся захисними рукавицями/перчатками. При попаданні оливи на шкіру її необхідно відразу змити водою з милом.

Більш повна інформація за даним питанням міститься в паспорті безпеки продукту, який можна знайти на <http://www.epc.shell.com/>

• Бережіть природу

Відпрацьовану оливу необхідно відправляти до спеціальних пунктів з утилізації. Не зливайте відпрацьовану оливу в каналізацію, ґрунт або водойми.

Додаткова інформація

• Рекомендації

Рекомендації щодо застосування мастильних матеріалів в областях, які не зазначені в даному інформаційному листі, можуть бути отримані у представника фірми «Шелл».