Trước đây Được biết As: **Shell ATF III**

# Shell **Spirax** ***S3 ATF MD3***

***Dầu hộp số tự động tính năng cao trong nhiều ứng dụng***

Shell Spirax S3 ATF MD3 là loại dầu hộp số tự động chất lượng hảo hạng dựa trên dầu gốc khoáng có chỉ số độ nhớt cao và các phụ gia lựa chọn kỹ. Dầu được pha chế đáp ứng các yêu cầu nghiêm ngặt của các Nhà chế tạo hộp số tự động hàng đầu.

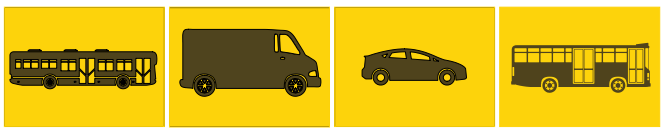
## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Các tính năng & lợi ích

- **Biến tính ma sát**
  Giúp cho việc vận hành của các hệ thống truyền động ô-tô ổn định, tin cậy, êm nhẹ và không gặp sự cố.
- **Chống ôxi hóa tuyệt hảo**
  Chống phân hủy dầu và giữ cho hộp số tự động luôn sạch sẽ.
- **Độ ổn định cắt tuyệt hảo**
  Chất cải thiện 'VI' đặc biệt giảm thiểu sự thay đổi độ nhớt theo nhiệt độ vận hành.
- **Chống mài mòn và bảo vệ bánh răng đáng tin cậy**
  Kéo dài tuổi thọ các bộ phận.
- **Tính năng nhiệt độ thấp**
  Khả năng chảy tốt tại nhiệt độ thấp.

### Các ứng dụng chính

- Hộp số tự động xe con
- Hộp số tự động xe tải nặng
- Các bộ phận trợ lực tay lái
- Một số ứng dụng thủy lực yêu cầu dầu đáp ứng độ nhớt ISO VG 32-46-68



### Các tiêu chuẩn kỹ thuật, chấp thuận & khuyến nghị

- Thích hợp sử dụng cho mọi xe yêu cầu dầu GM Dexron® IIIH/IIIG/III, Ford Mercon® hoặc Allison C-4. Không sử dụng khi có chỉ định dầu GM Dexron® VI hoặc Ford Mercon® V/Mercon® SP/Mercon® LV.
- Dexron® là nhãn hiệu thương mại thuộc General Motors Company tại nhiều quốc gia. Mercon® là nhãn hiệu thương mại thuộc Ford Motor Company tại nhiều quốc gia.

  Để có danh mục đầy đủ các Khuyến cáo và Chấp thuận, có thể tham khảo Bộ phận Kỹ thuật Shell.

### Các tính chất vật lý điển hình

| Tính chất | | | Phương pháp | Shell Spirax S3 ATF MD3 |
|---|---|---|---|---|
| Độ nhớt động học | @40°C | $mm^2/s$ | ISO 3104 | 33.8 |
| Độ nhớt động học | @100°C | $mm^2/s$ | ISO 3104 | 7.3 |
| Chỉ số độ nhớt | | | ISO 2909 | 175 |
| Khối lượng riêng | @15°C | $kg/m^3$ | ISO 12185 | 864 |
| Điểm chớp cháy (COC) | | °C | ISO 2592 | 180 |
| Điểm đông đặc | | °C | ISO 3016 | -48 |

Các tính chất này đặc trưng cho sản phẩm hiện hành. Những sản phẩm trong tương lai của Shell có thể thay đổi chút ít cho phù hợp theo quy cách mới của Shell.

## Sức khỏe, An toàn & Môi trường

- **Sức khỏe và An toàn**

  Shell Spirax S3 ATF MD3 không gây bất cứ nguy hại nào đáng kể cho sức khỏe hoặc an toàn khi sử dụng đúng theo ứng dụng khuyến cáo và tuân thủ các tiêu chuẩn vệ sinh cá nhân.

  Tránh tiếp xúc với da. Dùng găng tay không thấm đối với dầu đã qua sử dụng. Nếu tiếp xúc với da, rửa ngay lập tức bằng xà phòng và nước.

  Để có thêm hướng dẫn về sức khỏe và an toàn, tham khảo thêm Bản dữ liệu an toàn sản phẩm Shell tương ứng từ http://www.epc.shell.com

- **Bảo vệ môi trường**

  Tập trung dầu đã qua sử dụng đến điểm thu gom quy định. Không thải ra cống rãnh, mặt đất hay nguồn nước.

## Thông tin bổ sung

- **Màu sắc**

  Shell Spirax S3 ATF MD3 được nhuộm màu đỏ để dễ nhận dạng.

- **Tư vấn**

  Tham khảo Đại diện Shell về các ứng dụng không được đề cập tại đây.