



Tên trước đây: 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.

- 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 trong mọi xe đòi hỏi dầu GM Dexron 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 GMC tại nhiều quốc gia. Mercon là nhãn hiệu thương mại thuộc Ford Motor Co. 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 Ứng dụng chính



### Các tính chất vật lý điển hình

Tính chất			Phương pháp	Shell Spirax S3 ATF MD3
Độ nhớt động học	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	33.8
Độ nhớt động học	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	7.3
Chỉ số độ nhớt			ISO 2909	175
Khối lượng riêng	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	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 và an toàn khi sử dụng đúng theo khuyến cáo, tuân thủ các tiêu chuẩn vệ sinh công nghiệp và 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.