



Tên Cũ: Tellus S Premium

# Shell Tellus S3 M

## Dầu Thủy lực Công nghiệp Không tro chất lượng cao

Shell Tellus S3 M là dầu thủy lực chất lượng cao sử dụng công nghệ không tro độc quyền để cung cấp tính năng bảo vệ ưu hạng trong phần lớn các hoạt động sản xuất và vận hành nhiều thiết bị di động. Chống phân hủy do nhiệt hoặc ứng suất cơ học, ngăn ngừa sự hình thành cặn có thể làm giảm hiệu suất của hệ thống thủy lực.

- **TUỔI THỌ CAO & NÂNG CAO HIỆU SUẤT**
- **ỨNG DỤNG CÔNG NGHIỆP**

### Lợi ích

- **Tuổi thọ dầu cao – Tiết kiệm bảo dưỡng**

Dầu Shell Tellus S3 M đem lại khả năng cải thiện nhằm giúp kéo dài chu kỳ bảo dưỡng và vì thế giảm thời gian ngừng thiết bị bằng cách:

- tăng thời gian làm việc ASTM D 943 TOST, với độ bền ôxi hóa cao hơn đến 3 lần so với tiêu chuẩn công nghiệp tối thiểu
- chống phân hủy do nước và nhiệt cực tốt.

Các đặc tính này làm tăng khả năng bảo dưỡng mà không ảnh hưởng đến tính năng bảo vệ hay hiệu suất, ngay cả với những ứng dụng có phạm vi thay đổi nhiệt độ rộng hoặc khắc nghiệt.

- **Tính năng chống mòn ưu việt**

Các chất phụ gia chống mài mòn (không kẽm) không chứa tro cao cấp, cung cấp tính năng bảo vệ trên phạm vi rộng lớn của các điều kiện hoạt động bao gồm cả tải trọng từ thấp đến cao. Tính năng bảo vệ này được chứng minh qua các thử nghiệm khắc nghiệt trên bơm thủy lực chuẩn công nghiệp như Denison T6C (loại khô và ướt), thử nghiệm Denison P46 và Eaton Vickers 35VQ25.

- **Duy trì hiệu suất hệ thống**

Các tính năng siêu việt như độ sạch, khả năng lọc, tách nước, thoát khí và chống tạo bọt giúp duy trì hoặc nâng cao hiệu suất hệ thống thủy lực.

Khả năng lọc tuyệt hảo của Shell Tellus S3 M vẫn được duy trì ngay cả khi dầu bị nhiễm nước.

Dầu Shell Tellus S3 V đạt độ sạch ISO 4406 21/19/16 hoặc tốt hơn tại đây chuyên đồ dầu của Shell. Đạt chỉ tiêu kỹ thuật theo tiêu chuẩn DIN 51524, dầu Shell Tellus S3 M chịu nhiều tác động khác nhau trong vận chuyển và lưu trữ có thể ảnh hưởng đến mức độ làm sạch

### Sử dụng

- **Hệ thống thủy lực công nghiệp và sản xuất**

Dầu Shell Tellus S3 M thích hợp với nhiều loại ứng dụng thủy lực khác nhau trong các môi trường công nghiệp và sản xuất.

- **Hệ thống thủy lực có chế độ làm việc tải nặng**

Đặc tính cực bền của dầu Shell Tellus S3 M thích hợp đặc biệt với các ứng dụng có chế độ làm việc tải nặng (như tải, nhiệt độ) hoặc nơi yêu cầu tuổi thọ cao (như vị trí không tiếp cận được hoặc từ xa).

- **Hệ thống thủy lực di động và hàng hải**

Dầu Shell Tellus S3 M thích hợp cho các ứng dụng hàng hải và dầu thủy lực loại ISO HM được khuyến cáo sử dụng cho các ứng dụng di động.

- **Tác động môi trường**

Shell Tellus S3 M tác động rất ít đến môi trường so với dầu thủy lực gốc kẽm thông dụng trong trường hợp bị rò rỉ hay đổ ra bất ngờ. Đạt được điều này nhờ vào việc sử dụng công nghệ chống mài mòn không chứa tro và dầu gốc lưu huỳnh thấp.

Để giảm bớt tác động môi trường, khuyến dùng loạt sản phẩm Shell Naturelle là loại dầu chú trọng đến môi trường.

Đối với những ứng dụng chịu sự biến động nhiệt độ lớn, khuyến dùng họ dầu thủy lực Shell Tellus series “V”.



### Tiêu chuẩn kỹ thuật và Chấp thuận

Dầu Shell Tellus S3 M đạt chấp thuận:

Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 và HF-2)

Cincinnati Machine (P-68, P-70 and P-69).

Dầu Shell Tellus S3 M đạt hoặc vượt mức chỉ tiêu kỹ thuật tiêu chuẩn sau đây:

ISO 11158 (dầu loại HM)

DIN 51524-2 (dầu loại HLP)

ASTM 6158 (dầu khoáng loại HM)

SS 15 54 34

Để có danh sách đầy đủ về sự chấp thuận và giới thiệu của những nhà sản xuất thiết bị, vui lòng liên hệ nhân viên hỗ trợ kỹ thuật Shell tại địa phương.

### Sức khỏe và An toàn

Để có thêm hướng dẫn về sức khỏe và an toàn xin tham khảo thêm tài liệu về an toàn sản phẩm Shell tương ứng, liên hệ với nhân viên của Shell để có thêm thông tin.

### Khả năng tương thích

Dầu Shell Tellus S3 M thích hợp với hầu hết các loại bơm thủy lực.

Tuy nhiên, cần tham khảo Đại diện Shell trước khi sử dụng bơm có các chi tiết mạ bạc.

### Khả năng tương thích với Dầu

Dầu Shell Tellus S3 M tương thích với hầu hết các loại dầu thủy lực gốc khoáng khác. Tuy nhiên, không nên pha trộn dầu thủy lực gốc khoáng với các loại dầu khác (như dầu chịu lửa hoặc thân thiện với môi trường).

### Khả năng tương thích với Vật liệu niêm kín và Sơn

Dầu Shell Tellus S3 M tương thích với vật liệu niêm kín và sơn thường sử dụng với dầu khoáng.

### Bảo vệ Môi trường

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

### Chỉ dẫn

Có thể tham khảo tư vấn Đại diện Shell về các nội dung không có trong Tài giới thiệu này.

### Các Tính chất Lý Học Điển Hình

Shell Tellus S3 M	22	32	46	68	100
Loại dầu ISO (ISO 6743-4)ISO (ISO 6743-4)	HM	HM	HM	HM	HM
Độ nhớt Động học (ASTM D 445) tại:					
0 °C cSt	180	322	576	1038	≤ 2560
40 °C cSt	22	32	46	68	100
100 °C cSt	4.3	5.4	6.8	8.7	≥ 9.9
Chỉ số Độ nhớt (ISO 2909)	100	104	98	97	100
Tỉ trọng tại 15°C kg/m <sup>3</sup> (ISO 12185)	0.87	0.86	0.88	0.88	-
Điểm Chớp cháy – PMCC (IP 34) °C	204	236 (COC)	218	222	> 205 (COC)
Điểm Rót chảy (ISO 3016) °C	-30	-30	-30	-30	-

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.



Biểu đồ Độ nhớt – Nhiệt độ cho Shell Tellus S3M

