



Tên cũ: Shell Tellus T

Shell Tellus S2 V

Dầu thủy lực công nghiệp cho phạm vi nhiệt độ rộng

- **TÍNH NĂNG BẢO VỆ TUYỆT HẢO**
- **ỨNG DỤNG ĐA NĂNG**

Shell Tellus S2 V là dầu thủy lực chất lượng cao, sử dụng công nghệ độc đáo được cấp bằng sáng chế của Shell có sự kiểm soát độ nhớt tuyệt hảo dưới ứng suất cơ học và trên phạm vi nhiệt độ rộng. Dầu này cung cấp tính năng bảo vệ tuyệt hảo trong hầu hết các thiết bị di động và những ứng dụng khác chịu được mọi phạm vi nhiệt độ vận hành hoặc môi trường rộng hơn.

Ưu điểm

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

Shell Tellus S2 V giúp kéo dài chu kỳ bảo dưỡng thiết bị nhờ tính năng chống phân hủy do nhiệt và hóa chất gây ra.

Điều này giúp giảm thiểu sự tạo cặn, đạt kết quả xuất sắc trong thử nghiệm tiêu chuẩn công nghiệp ASTM D 943 TOST (Thử nghiệm Độ ổn định Dầu Tuốc-bin), đồng thời nâng cao sự tin cậy & độ sạch của hệ thống.

Dầu Shell Tellus S2 V còn có độ ổn định tốt kể cả khi có hơi ẩm, đảm bảo tuổi thọ dầu cao và giảm nguy cơ bị mài mòn, rỉ sét - đặc biệt trong môi trường độ ẩm cao.

Chất điều chỉnh độ nhớt ổn định trượt cao giúp giảm thiểu các biến đổi trong tính năng dầu suốt chu kỳ thay dầu.

- **Tính năng chống mài mòn ưu việt**

Các phụ gia chống mài mòn gốc kẽm được kết hợp để tạo hiệu quả trong mọi điều kiện hoạt động, bao gồm cả tải trọng từ thấp đến cao. Tính năng ưu việt trong một loạt thử nghiệm trên bơm cánh gạt & bơm pít-tông, gồm thử nghiệm Denison T6C khắc nghiệt (loại khô và ướt) và thử nghiệm Vickers 35VQ25 đòi hỏi cao, cho thấy dầu Shell Tellus S2 V có khả năng kéo dài tuổi thọ các bộ phận trong hệ thống hơn.

- **Duy trì hiệu suất hệ thống**

Khả năng dùng trong phạm vi nhiệt độ lớn của Shell Tellus S2 V cho phép vận hành hiệu quả thiết bị di động từ các điều kiện khởi động lạnh cho đến hoạt động bình thường.

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.

Hệ thống phụ gia độc đáo trong Shell Tellus S2 V, kết hợp với độ sạch vượt trội (đạt cấp chất lượng ISO 4406 21/19/16 hoặc tốt hơn tại dây chuyền chiết dầu ở nhà máy Shell).

Đạt chỉ tiêu kỹ thuật theo tiêu chuẩn DIN 51524, Shell Tellus S2 M chịu nhiều tác động khác nhau trong vận chuyển và lưu trữ có thể ảnh hưởng đến mức độ làm sạch), giảm gây nghẹt lọc, tăng tuổi thọ bộ lọc cũng như sử dụng hệ thống lọc tinh hơn để bảo vệ tốt thiết bị.

Dầu Shell Tellus S2 V giúp thoát khí nhanh mà không tạo bọt thừa, truyền năng lượng thủy lực có hiệu quả và giảm thiểu ảnh hưởng ôxi hóa do tạo bọt trong dầu, là nguyên nhân làm rút ngắn thời gian sử dụng dầu.

Sử dụng

- **Ứng dụng thủy lực di động/bên ngoài**

Dầu thủy lực dùng cho hệ truyền động trong môi trường lộ thiên có thể chịu được sự biến đổi nhiệt độ.

Chỉ số độ nhớt cao của Shell Tellus S2 V giúp tạo tính năng phản ứng từ các điều kiện khởi động lạnh đến vận hành dưới tải trọng khắc nghiệt, đủ tải.

- **Hệ thống thủy lực chính xác**

Các hệ thống thủy lực chính xác yêu cầu phải kiểm soát độ nhớt của dầu tối ưu qua chu kỳ hoạt động.

Shell Tellus S2 V cung cấp độ ổn định nhớt-nhiệt độ lớn hơn so với dầu ISO HM. Đây là ưu điểm giúp cải thiện tính năng của hệ thống như trên.

Đối với điều kiện vận hành khắc nghiệt hơn, cần tuổi thọ dầu cao hơn và hiệu suất cải tiến, đây sản phẩm



Shell Tellus “S3” và “S4” đem lại các lợi ích tính năng bổ sung.

Tiêu chuẩn kỹ thuật và Chấp thuận

Dầu Shell Tellus S2 V đạt các chấp thuận sau:

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

Cincinnati Machine P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)

Eaton Vickers M-2950 S

Eaton Vickers I-286 S

Dầu Shell Tellus S2 V đáp ứng hoặc vượt các yêu cầu:

Tiêu chuẩn Thụy Điển SS 15 54 34 AM

ISO 11158 (dầu loại HV)

AFNOR NF-E 48-603

ASTM 6158-05 (dầu khoáng HV)

DIN 51524 Chi tiết 3 loại HVLP

GB 111181-1-94 (dầu loại HV)

Để có danh sách đầy đủ về sự chấp thuận và đề xuất sử dụng 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 S2 V thích hợp cho việc sử dụng với phần lớn bơm thủy lực. Tuy nhiên, vui lòng tham khảo với Đại diện Shell trước khi dùng cho các máy bơm có các chi tiết phần mạ bạc.

Khả năng tương thích với dầu

Dầu Shell Tellus S2 V tương thích với phần lớn dầu thủy lực gốc khoáng khác. Tuy nhiên, dầu thủy lực gốc khoáng không được pha trộn với các loại dầu khác (như dầu chịu lửa hoặc thân thiện với môi trường).

Khả năng tương thích với Vật liệu niêm kín & Sơn

Dầu Shell Tellus S2 V 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 Tờ giới thiệu này.

Các Tính Chất Lý Học Điển Hình

Shell Tellus S2 V	15	22	32	46	68	100
Loại dầu ISO	HV	HV	HV	HV	HV	HV
Độ nhớt Động học (ASTM D 445) tại -20 °C, cSt tại 40 °C, cSt tại 100 °C, cSt	350 15 3.8	695 22 4.8	1300 32 6.1	2350 46 7.9	68 10.5	100 14.0
Chỉ số Độ nhớt ISO 2909)	142	142	143	143	142	142
Tỉ trọng tại 15 °C (ISO 12185), kg/l	872	872	872	872	877	880
Điểm Chớp cháy ISO 2592) (Cốc Hở Cleveland), °C	170	190	210	225	225	225
Điểm Rót chảy (ISO 3016), °C	-42	-42	-39	-39	-36	-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.



Đồ thị Độ nhớt - Nhiệt độ của Shell Tellus S2 V

