



### Technical Data Sheet

- 긴 오일 수명
- 탁월한 보호 성능
- 시스템 효율성 유지
- 산업 장비용

# Shell Tellus S2 MX 46

## 산업용 유압 작동유

Shell Tellus S2 MX는 대부분의 제조설비와 이동식 유압 장비에서 탁월한 보호 성능을 제공하는 셸의 독특한 특허 기술로 제조된 고성능 유압 작동유입니다. 이 제품은 열과 기계적 압력 하에서 파손을 방지하고 유압시스템의 효율성을 저하시킬 수 있는 유해한 퇴적물 생성 억제를 돕습니다.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### 성능, 특징 & 이점

##### • 긴 오일 수명 – 유지 비용 절감

Shell Tellus S2 MX는 열 파손과 화학적 파손을 방지하여 장비의 정비 주기 연장을 돕습니다. 이는 슬러지 생성을 최소화 하고 더 나은 신뢰성과 시스템 청결을 제공합니다.

Shell Tellus S2 MX는 수분 존재 하에서도 우수한 안정성을 보여 특히 습한 환경에서도 녹, 부식 발생위험을 줄이고 오일 수명을 유지 시켜줍니다.

##### • 탁월한 내 마모성

Tellus S2 MX는 더욱 강화된 극압성능 FZG 시험 (FLS 11, ISO VG 32)과 Bosch Rexroth RDE 90245 같은 최신 규격을 포함하여 미래의 유압 시스템 요구 조건에 만족하도록 설계되어 있습니다. 또한 가혹한 Denison T6H20C (드라이, 웍 조건)와 Eaton Vickers 35VQ25 요구 조건에서 탁월한 성능이 입증되었습니다. Shell Tellus S2 MX는 시스템 부품이 더 오래 지속되도록 돕습니다.

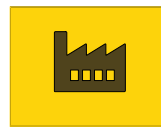
##### • 시스템 효율성 유지

우수한 청정도, 탁월한 필터여과성, 수분리성, 방기성능, 기포방지성능 등은 모두 유압 시스템의 효율성 유지 또는 강화에 기여합니다. 최적의 마찰 특성은 스틱-슬립(stick-slip) 문제를 줄일 수 있도록 돕습니다.

ISO 4406 20/18/15 또는 그 이상의 청정성(충진 라인에서 측정)은 필터 막힘에서의 오염물의 영향을 감소시켜 필터수명을 연장하고 장비 보호를 강화하도록 돕습니다.

Shell Tellus S2 MX는 과도한 기포발생 없이 빠른 방기성을 위해 처방되었습니다. 이는 유압동력을 효율적으로 전달하고, 장비 및 오일수명을 단축하는 캐비테이션(cavitation)으로 인한 산화를 최소화 할 수 있습니다.

#### 주요 적용개소



##### • 산업용 유압 시스템

Shell Tellus S2 MX는 광범위한 산업체 및 제조설비의 유압 작동 개소에 적합합니다.(Servo Valve 설치 장비 포함)

##### • 이동식 유압 동력 전달 시스템

Shell Tellus S2 MX는 주변 온도 변화가 심한 곳을 제외하고, 굴삭기와 크레인 같은 이동식 유압동력 전달개소에 효과적으로 사용할 수 있습니다. 온도 변화가 심한 개소에는 Shell Tellus "VX" series를 추천합니다.

##### • 해상용 유압 시스템

ISO HM 타입 유압작동유가 추천된 해상용 유압 장비에 적합합니다.

#### 규격, 승인 & 추천

아래의 규격들을 만족하도록 설계되어 있습니다. :

- Bosch Rexroth Fluid Rating RDE 90245
- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (HM fluids)
- DIN 51524 Part 2 HLP type
- ASTM D6158-05 (HM fluids)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- GB 11118.1-2011 L-HM general and high pressure

장비 승인 및 추천 목록에 대한 상세한 내용은 당사 기술부  
로 문의 바랍니다.

## 상용성 & 호환성

- 상용성

Shell Tellus S2 MX는 대부분의 유압 펌프에 적합합니다.

- 오일 상용성

대부분의 다른 광유계 유압 작동유와 상용이 가능합니다. 광유계 유압동유는 난연성 또는 친환경 오일과는 혼용되어서는 안 됩니다.

- 씰(Seal)과 페인트 상용성

Shell Tellus S2 MX는 일반적으로 광유와 사용 가능하다고 명기된 씰 재질 및 페인트와 상용 가능합니다.

## 대표적인 물리적 성상

| Properties  |         |      | Method     | Shell Tellus S2 MX 46 |
|-------------|---------|------|------------|-----------------------|
| ISO 오일 Type |         |      |            | HM                    |
| 동점도         | @0°C    | cSt  | ASTM D445  | 580                   |
| 동점도         | @40°C   | cSt  | ASTM D445  | 46                    |
| 동점도         | @100°C  | cSt  | ASTM D445  | 6.9                   |
| 점도지수        |         |      | ISO 2909   | 105                   |
| 밀도          | @15°C   | kg/l | ISO 12185  | 0.856                 |
| 인화점(COC)    |         |      | ISO 2592   | 230                   |
| 유동점         |         |      | ISO 3016   | -30                   |
| 색(Colour)   |         |      | ASTM D1500 | L0.5                  |
| 수분리성        | minutes |      | ASTM D1401 | 20                    |
| TOST        | hours   |      | ASTM D943  | >5000                 |

이 물성 결과는 대표치입니다. 생산제품의 실측치는 규격내에서 대표치와 차이를 보일 수 있습니다.

## 건강, 안전 그리고 환경

- 건강과 안전

Shell Tellus S2 MX는 추천된 개소에서 개인위생이 잘 유지된 상태에서 사용된다면 중대한 건강 및 안정상의 문제가 발생하지 않습니다.

피부 접촉을 피하고 사용유 취급 시 비침투성 장갑을 함께 사용하시기 바라며 피부 접촉 시 즉시 비누와 물로 씻어내시기 바랍니다.

건강과 안전에 대한 안내서는 해당제품의 MSDS에 있으며, 이러한 MSDS는 <http://www.epc.shell.com/>에서 얻을 수 있습니다.

- 환경 보호

사용유는 지정된 장소에 보관하시고 토양과 물로 방출하지 않도록 유의하여 주시기 바랍니다.

## 추가적인 정보

- 안내

본 안내서에 포함되지 않은 사항에 대해서는 담당 판매사원 혹은 당사 기술부로 문의 바랍니다.

