



이전 제품명: Shell Tellus Oils

Shell Tellus S2 M 46

- 우수한 보호성능
- 산업 장비용

산업용 유압작동유

Shell Tellus S2 M은 대부분의 제조설비와 이동식 유압장비에서 탁월한 보호성능을 제공하는 셸의 독특한 특허 기술로 제조된 고성능 유압 작동유이며, 열과 기계적 압력하에서 파손을 방지하고 유압시스템의 효율성을 저하시킬 수 있는 유해한 퇴적물이 생성되지 않도록 특별히 제조되었습니다.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

성능, 특징 & 이점

• 장수명-유지 비용 절감

Shell Tellus S2 M은 열 및 화학적 파손을 방지하여 장비의 정비 주기 연장을 가능하게 해줍니다. 슬러지 생성을 최소화하고 터빈오일 산화안정성시험(TOST시험)에서 우수한 성능을 보이며 또한 더 좋은 신뢰성과 시스템 청결을 제공합니다.

Shell Tellus S2 M은 수분 존재 하에서도 우수한 안정성능을 보여줍니다. 습한 환경에서도 녹, 부식 발생위험을 줄이고 오일 수명을 지켜줍니다.

• 탁월한 내 마모성

저하중에서 가혹한 고하중까지 광범위한 운전조건에서 효과가 입증된 아연계 내마모첨가제를 함유합니다.

가혹한 Denison T6C (dry and wet versions)와 Vickers 35VQ25 등의 피스톤과 베인펌프시험에서의 탁월한 성능은 Shell Tellus S2 M이 어떻게 시스템 부품이 더 오래 유지되게 할 수 있는지를 보여줍니다.

• 시스템 효율성 유지

우수한 청정성, 탁월한 필터여과성, 수분리성, 방기성, 기포 방지성 등은 모두 유압시스템의 효율성 유지 및 강화에 기여합니다.

Shell Tellus S2 M의 독특한 첨가제 기술은 필터 막힘에서의 오염물의 영향을 감소시켜 필터수명을 연장하고 장비 보호를 위한 정밀필터의 사용을 가능하게 합니다. (ISO 4406 21/19/16 또는 그 이상의 요구조건, 셸 공장 충전라인 이상을 만족하는 청정도. DIN 51524 규격에 명시된 바와 같이 오일의 청정도는 운송과 저장시 다양한 영향에 노출됨.)

Shell Tellus S2 M은 과도한 기포발생 없는 빠른 방기성이 특징입니다. 이는 유압동력을 효율적으로 전달하고, 장비 및 오일수명을 단축하는 캐비테이션 (Cavitation)으로 인한 장비파손을 최소화 할 수 있습니다.

주요 적용개소



• 산업용 유압 시스템

광범위한 장비 제조업체의 승인과 추천을 받은 Shell Tellus S2 M은 산업체 및 제조설비의 유압작동개소에 적합합니다

• 이동식 유압 동력 전달 시스템

Shell Tellus S2 M은 주변 온도 변화가 심한 곳을 제외하고, 굴삭기와 크레인 같은 이동식 유압동력 전달개소에 효과적으로 사용할 수 있습니다. 온도변화가 심한 개소에는 Shell Tellus "V" series 를 추천합니다.

• 선박용 유압 시스템

ISO HM 타입 유압작동유가 추천된 해상용장비에 사용가능합니다.

규격, 승인 & 추천

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
 - Fives Cincinnati P-70 (ISO 46)
 - Eaton Vickers (Brochure 694)
 - Bosch Rexroth RD 90220-01
 - ISO 11158 (HM fluids)
 - ASTM 6158-05 (HM fluids)
 - DIN 51524 Part 2 HLP type
 - Swedish Standard SS 15 54 34 AM
 - GB 111181-1-94 (HM fluids)
- 장비 승인 및 추천 목록에 대한 상세한 내용은 당사 기술부로 문의 바랍니다.

대표적인 물리적 성상

Properties			Method	Tellus S2 M 46
ISO 점도 규격			ISO 3448	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	107
밀도	@15°C	kg/l	ISO 12185	873
인화점 (COC)			ISO 2592	230
유동점			ISO 3016	-30

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

건강, 안전 그리고 환경

• 건강과 안전

Shell Tellus S2 M 유압작동유는 추천개소에서 개인위생이 유지된 상태로 사용할 경우, 중대한 건강 혹은 안전상의 문제가 발생하지 않습니다.

오일이 피부에 묻지 않도록 하시기 바랍니다. 사용유 취급시 보호장갑을 사용하시고 피부접촉시 즉시 비누와 물로 세척하시기 바랍니다.

건강과 안전에 대한 안내는 적절한 MSDS 상에 있고 그MSDS는 <http://www.epc.shell.com/>에서 얻을 수 있습니다

• 환경 보호

사용된 오일은 인가 받은 업체를 통해서만 하시기 바라며, 하수구, 토양등의 외부로 유출되지 않도록 하시기 바랍니다.

추가적인 정보

• 안내

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

상용성 (Miscibility)

• 상용성

Shell Tellus S2 M은 대부분의 유압 펌프에 적합합니다. 단, 은도금 부품을 사용하는 펌프에 적용하기 전에는 담당 판매사원 또는 당사 기술부로 문의 바랍니다.

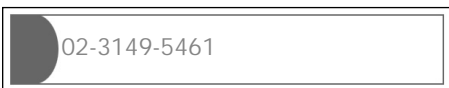
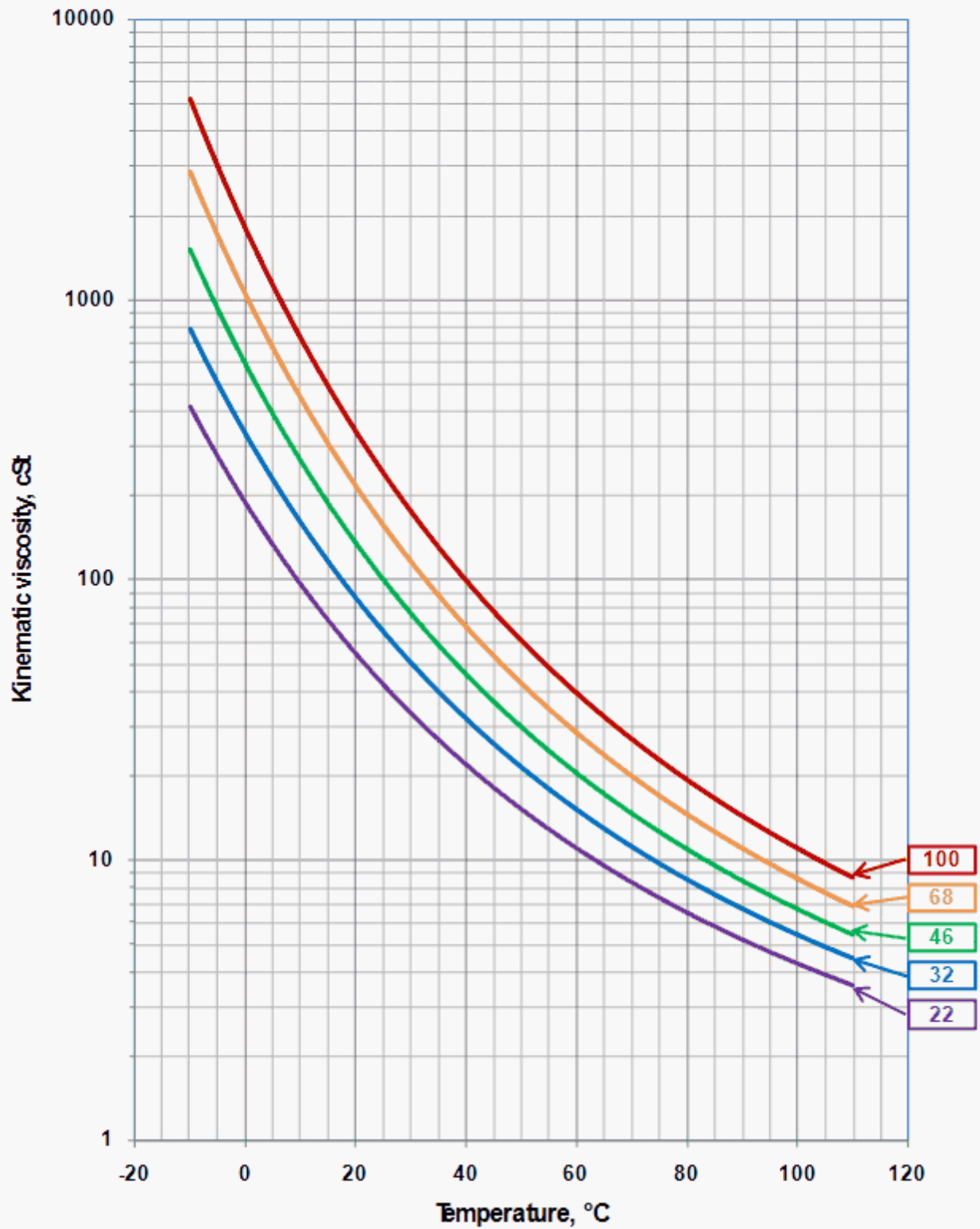
• 오일 상용성

Shell Tellus S2 M 은 대부분의 다른 광유계 유압 작동유와 사용이 가능합니다. 다만, 난연성 또는 친환경 작동유와는 혼용되어서는 안됩니다.

• 씰(Seal) & 페인트 상용성

Shell Tellus S2 M 은 일반적으로 광유와 사용 가능하다고 명기된 씰 재질 및 페인트와 사용 가능합니다

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 M



philsoon.hwang@shell.com

PS Hwang