Technical Data Sheet

이전 제품명: Shell Tellus Oils

Shell Tellus *S2 M 22*

월등한 보호력
산업장비용

산업용 유압작동유

Shell Tellus S2 M는 대부분의 제조설비와 이동식 유압장비에서 탁월한 보호성능을 제공하는 쉘의 독특한 특허 기술로 제조된 고성능 유압 작동유입니다. 이 제품은 열과 기계적 압력하에서 파손을 방지하고 유압시스템의 효율성을 저하시킬 수 있는 유해한 퇴적물 생성 억제를 돕습니다.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

성능, 특징 & 이점

- **장수명 유지 비용 절감**

  Shell Tellus S2 M은 열 파손과 화학적 파손을 방지하여 장비의 정비 주기 연장을 돕습니다. 이는 슬러지 생성을 최소화 하고 터빈오일 산화안정성시험(ASTM D 943, TOST)에서 우수한 성능을 보이며 더 좋은 신뢰성과 시스템 청결을 제공합니다.

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

- **탁월한 마모보호**

  저하중으로부터 가혹한 고하중까지 광범위한 운전 조건에서 효과가 입증된 아연계 (Zinc-based)내마모 첨가제를 함유합니다.
  가혹한 Denison T6C (dry and wet versions)와 Vickers 35VQ25를 포함한 피스톤과 베인 펌프 시험에서의 탁월한 성능은 Shell Tellus S2 M이 어떻게 시스템 부품이 더 오래 지속하는 것을 도울 수 있는지를 설명합니다.

- **시스템효율성 유지**

  우수한 청정도, 탁월한 필터여과성, 수 분리성, 방기성능, 기포방지성능 등은 모두 유압 시스템의 효율성 유지 또는 강화에 기여합니다

  Shell Tellus S2 M의 독특한 첨가제 기술은 필터 막힘에서의 오염물의 영향을 감소시켜 필터수명 을 연장하고 장비 보호를 위한 정밀필터의 사용을 가능하게 합니다

  (ISO 4406 21/19/16 또는 그 이상의 요구조건, 쉘 공장 충진라인 이상을 만족하는 청정도. DIN 51524 규격에 명시된 바와 같이 오일의 청정도는 운송과 저장시 다양한 영향에 노출됨.)

  Shell Tellus S2 M은 과다한 기포발생 없이 빠른 방기성을 위해 처방 되었습니다 – 이는 유압 동력을 효율적으로 전달하고, 장비 및 오일수명을 단축하는 캐비테이션(cavitation)으로 인한 산화를 최소화 할 수 있습니다.

주요 적용개소

- **산업용 유압시스템**

  광범위한 장비 제조업체의 승인과 추천을 받은Shell Tellus S2 M은 산업체 및 제조설비 의 유압작동개소에 적합합니다.

- **이동식 유압동력 전달 시스템**

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

- **해상용 유압 시스템**

  Suitable ISO HM 형 유압작동유가 추천된 해상용 적용에 적합합니다.

규격, 승인 & 추천

- Eaton Vickers M-2950 S
- Listed by Bosch Rexroth Ref 17421-001 and RD 220-1/04.03
- ISO 11158 (HM fluids)
- ASTM D6158-05 (HM fluids)
- DIN 51524 Part 2 HLP type
- GB 111181-1-94 (HM fluids)

기타 장비 승인 및 추천 목록에 대한 상세한 내용은 당사 기술부로 문의 바랍니다.

상용성 (Miscibility)

- **상용성**

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

- **유체상용성**

  Shell Tellus S2 M은 대부분의 다른 광유계 유압 작동유와 상용이 가능합니다.광유계 유압작동유는 난연성 또는 친환경 오일과는 혼용 되서는 안됩니다.

- **밀봉재 & 페인트 상용성**

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

대표적인 물리적 성상

Properties			Method	Tellus S2 M 22
ISO Viscosity 규격			ISO 3448	22
ISO 유체 Type				HM
Kinematic Viscosity	@0°C	cSt	ASTM D445	180
Kinematic Viscosity	@40°C	cSt	ASTM D445	22
Kinematic Viscosity	@100°C	cSt	ASTM D445	4.4
Viscosity Index			ISO 2909	100
Density	@15°C	kg/l	ISO 12185	871
Flash Point (COC)		°C	ISO 2592	210
Pour Point		°C	ISO 3016	-35

위 물성은 제품의 대표치이며, 쉘 규격을 충족하는 범위 내에서 차이가 발생할 수 있습니다 .

건강, 안전 그리고 환경

- **쉘 텔라스 S2 M 은 추천된 장비 및 작업자의 위생관리가 잘 유지되어 사용될 경우에는 건강 및 안전에 영향을 미치지 않습니다.**
- **환경 보호**

  사용된 오일은 인가 받은 수거업체를 통해서만 처리되어야 합니다. 하수구, 토양 또는 물로 유출되지 않도록 합니다.

  건강과 안전에 관한 내용은 MSDS를 참고하시기 바랍니다. (http://www.epc.shell.com)

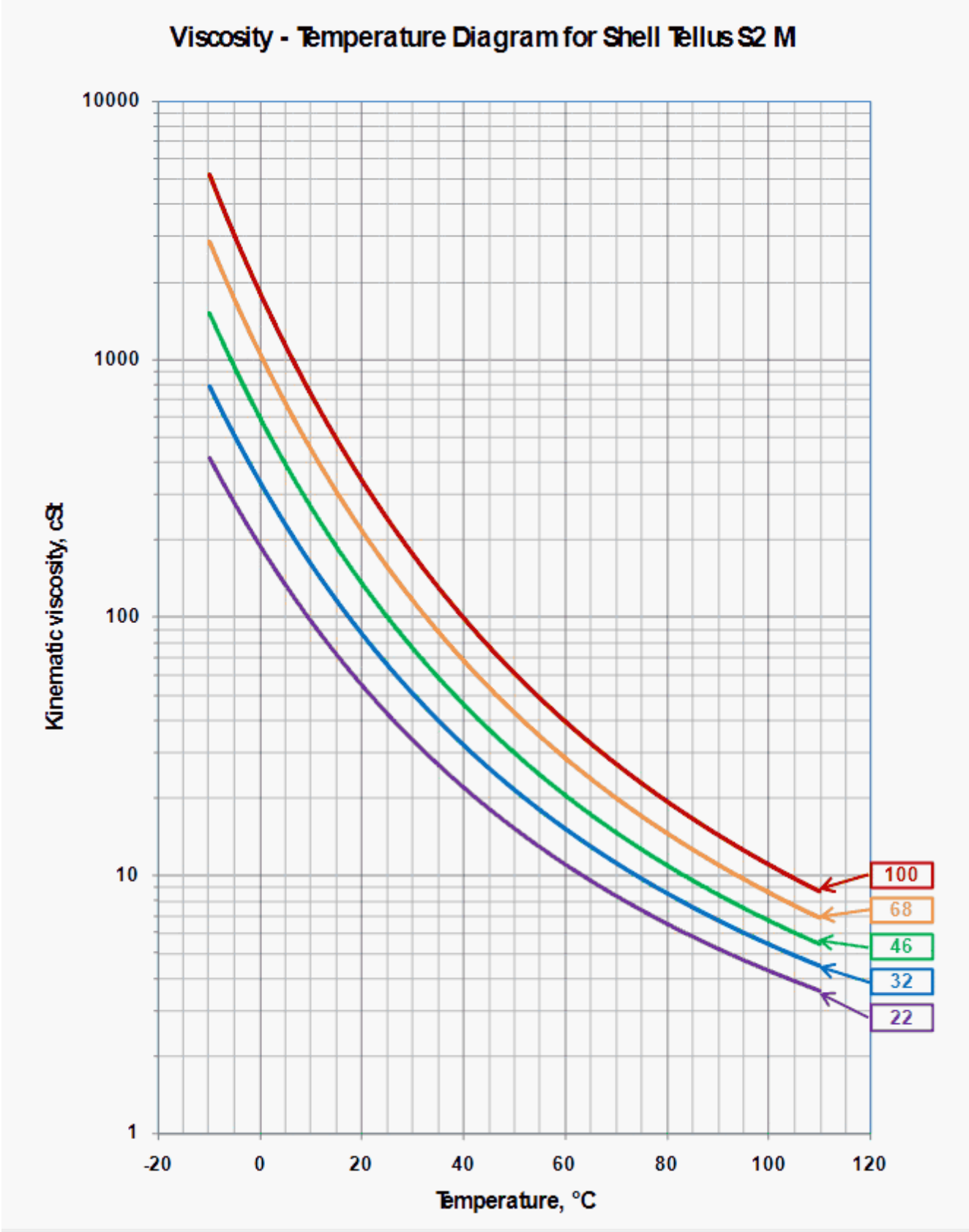
- **환경을 보호하시오**

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

추가적인 정보

- **권고사항**

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



02-3149-5461
philsoon.hwang@shell.com
PS Hwang