



이전 제품명: Shell Tellus Oils

Shell Tellus S2 M 32

- 월등한 보호성능
- 산업 장비용

산업용 유압 작동유

Shell Tellus S2 M은 대부분의 제조설비와 이동식 유압 장비에서 탁월한 보호성능을 제공하는 셸의 독특한 특허 기술로 제조된 고성능 유압 작동유입니다. 이 제품은 열과 기계적 압력하에서 파손을 방지하고 유압 시스템의 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 내 마모성

저하중으로부터 가혹한 고하중까지 광범위한 운전 조건에서 효과가 입증된 Zinc-based(아연계) 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.

• 시스템 효율성 유지

우수한 청정도, 탁월한 필터 여과성, 수 분리성, 방기성능, 기포 방지 성능 등은 모두 유압 시스템의 효율성 유지 또는 강화에 기여합니다.

Shell Tellus S2 M의 독특한 첨가제 기술은 필터 막힘에서의 오염물의 영향을 감소시켜 필터 수명을 연장하고 장비 보호를 위한 정밀 필터의 사용을 가능하게 합니다,

(ISO 4406 21/19/16 또는 그 이상의 요구조건을 만족하는 청정도. 단 오일의 청정도는 운송과 저장시 다양한 영향에 노출됨.)

Shell Tellus S2 M은 과도한 기포발생 없이 빠른 방기성을 위해 처방되었습니다 - 이는 유압 동력을 효율적으로 전달하고, 장비 및 오일 수명을 단축하는 캐비테이션(cavitation)으로 인한 산화를 최소화 할 수 있습니다.

주요 적용개소



• 산업용 유압 시스템

광범위한 장비 제조업체의 승인과 추천을 받은 Shell Tellus S2 M은 산업체 및 제조설비의 유압 작동 개소에 적합합니다.

• 이동식 유압 동력 전달 시스템

Shell Tellus S2 M은 주변 온도 변화가 심한 곳을 제외하고, 굴삭기와 크레인 같은 이동식 유압 동력 전달 개소에 효과적으로 사용할 수 있습니다. 온도 변화가 심한 개소에는 Shell Tellus S2 "V" series를 추천합니다.

• 해상용 유압 시스템

ISO HM 타입 유압 작동유가 추천된 해상용 적용에 적합합니다.

규격, 승인 & 추천

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-68 (ISO 32)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- 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
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- GB 111181-1-94 (HM fluids)

추가 추천 관련된 사항은 당사 기술부에 (02-3149-5461) 문의 하시기 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 Shell Tellus S2 M은 대부분의 다른 광유계 유압 작동유와 상용이 가능합니다. 광유계 유압작동유는 난연성 또는 친환경 오일과는 혼용되어서는 안됩니다.
- **밀봉재 & 페인트 상용성**
Shell Tellus S2 M은 일반적으로 광유와 사용 가능하다고 명기된 실 재질 및 페인트와 상용 가능합니다.

대표적인 물리적 성상

Properties	Method	Tellus S2 M 32
ISO 점도 규격	ISO 3448	32
ISO 오일 Type		HM
동점도 @0°C cSt	ASTM D445	338
동점도 @40°C cSt	ASTM D445	32
동점도 @100°C cSt	ASTM D445	5.4
점도지수	ISO 2909	103
밀도 @15°C kg/l	ISO 12185	867
인화점(COC) °C	ISO 2592	228
유동점 °C	ISO 3016	-30

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

건강, 안전 그리고 환경

• 건강 및 안전

Shell Tellus S2M 은 추천된 개소에서 개인 위생이 잘 유지된 상태에서 사용된다면 중대한 건강 혹은 안전상의 문제가 발생하지 않습니다.

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

건강과 안전에 대한 안내서는 해당제품의 MSDS에 있습니다. (<http://www.epc.shell.com>)

• 환경 보호

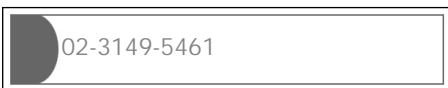
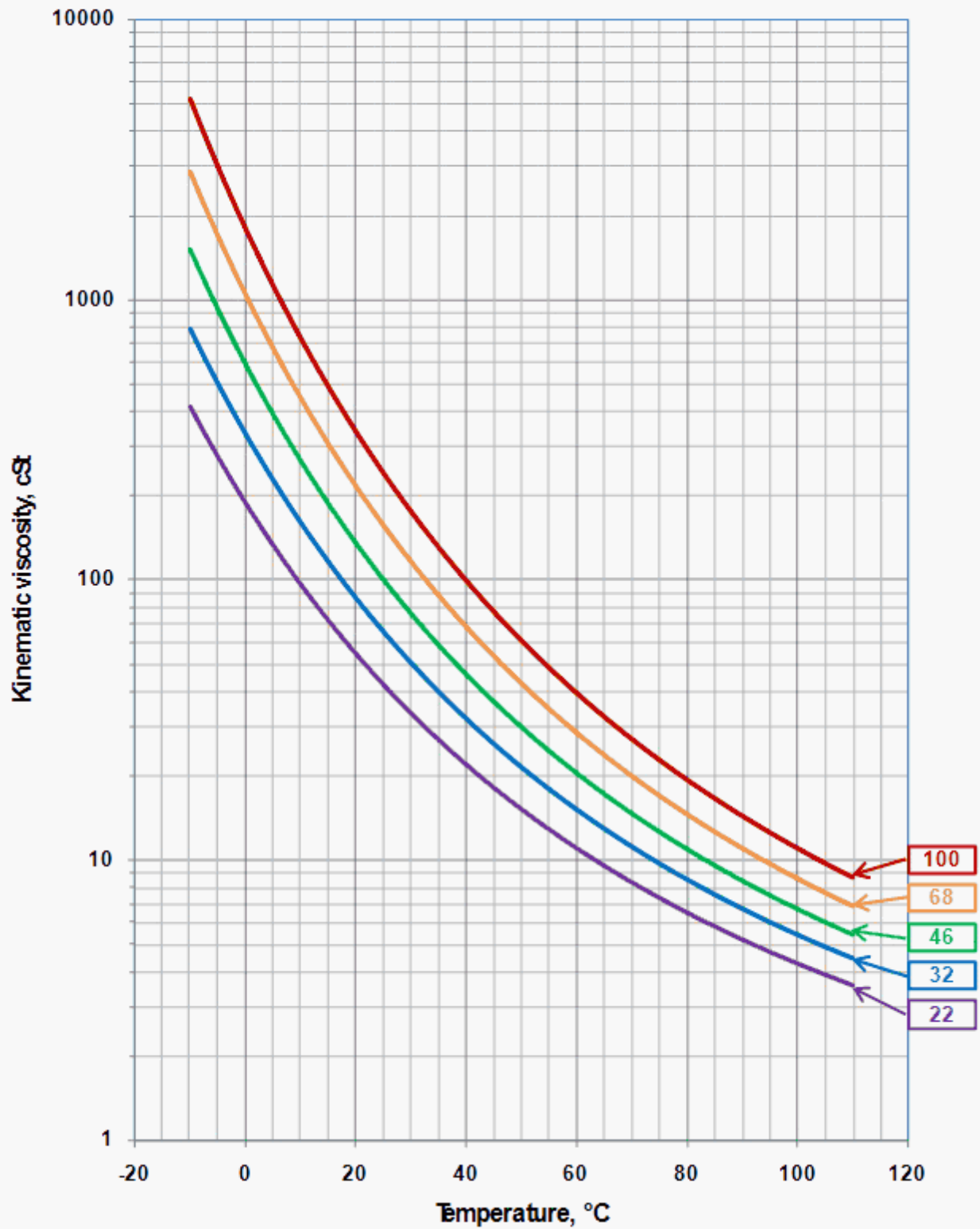
사용유는 지정된 장소에 보관하시고 토양과 물로 방출하지 않도록 유의하여 주시기 바랍니다.

추가적인 정보

• 안내

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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 M



philsoon.hwang@shell.com

PS Hwang