Technical Data Sheet

이전 제품명: **Shell Omala Oils**

Shell Omala *S2 G 68*

- *월등한 보호력*
- *일반적인 적용처*

산업용 극압 기어오일

Shell Omala S2 G는 고하중 산업기어 윤활에 사용되는 고품질 극압 기어 오일입니다. 우수한 내하중성과 마찰 저감 특성의 결합으로 기어를 보호합니다.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

성능, 특징 & 이점

- **장수명 -유지 비용 절감**

  Shell Omala S2 G 는 열과 화학적 파손을 방지하여 장비의 정비주기 연장을 돕습니다. 이 제품은 100°C 에 달하는 높은 탱크 오일온도와 같은 특정 개소에서도 연장된 오일수명 능력을 제공하기 위해 슬러지 생성을 방지하고 높은 열 부하를 견디어 냅니다.

- **우수한 마모 및 부식 방지성능**

  우수한 내 하중성능은 철 및 동합금이 함유된 기어 치면과 베어링 마모를 줄입니다.

  Shell Omala S2 G는 수분과 고형물에 의한 오염시 철 및 동합금 재질을 보호하는 뛰어난 부식 방지성능을 가지고 있습니다.

- **시스템 효율성 유지**

  Shell Omala S2 G는 기어 수명을 연장하고 접촉면의 효율적인 윤활을 돕기 위하여, 과다 수분이 윤활 시스템에서 용이하게 배출될 수 있는 우수한 수분리 특성을 가지고 있습니다.

  수분은 내부 표면에 철 부식을 진행시키며 기어와 베어링의 표면 피로를 크게 촉진 시킬 수 있습니다. 그러므로 수분 오염은 가급적 피해야 하고 발생 시에는 즉시 제거되어야 합니다.

주요 적용개소

- **밀폐식 산업용 기어**

  Shell Omala S2 G 는 평기어 (spur)와 헬리컬 기어 (helical)를 사용하는 대부분의 밀폐식 산업용 기어박스에서 문제없이 윤활될 수 있도록 효과적인 인-황계 극압 첨가제를 사용하여 제조되었습니다.

- **고하중 기어**

  Shell Omala S2 G 는 고하중 기어 시스템에서 사용할 수 있도록 효과적인 극압 첨가제를 포함합니다.

- **기타 적용처**

  Shell Omala S2 G 는 순환급유 (circulating)와 비산급유 (splash-lubricated) 시스템의 베어링과 부품의 윤활에 적합합니다.

  고하중 웜 드라이브 (worm drives)에는 Shell Omala S4 WE 시리즈가 추천됩니다.

  자동차용 하이포이드 기어(hypoid gears) 에는 Shell Spirax oil이 사용되어야 합니다.

  미세 필터를 (<10 microns)를 장착한 장비에는 사용하는 것을 추천하지 않습니다. 쉘 담당자와 상의하시기 바랍니다.

규격, 승인 & 추천

- Fives Cincinnati P-63
- AGMA EP 9005 - EO2
- ISO 12925-1 Type CKD
- DIN 51517 - Part 3 CLP

  장비 승인과 추천 목록에 대한 상세한 내용은 당사 기술부로 문의 바랍니다.

대표적인 물리적 성상

Properties			Method	Omala S2 G 68
ISO 점도 규격			ISO 3448	68
동점도	@40°C	mm^2/s	ISO 3104	68
동점도	@100°C	mm^2/s	ISO 3104	8.9
점도지수			ISO 2909	104
밀도	@15°C	kg/m^3	ISO 12185	887
인화점(COC)		°C	ISO 2592	246
유동점		°C	ISO 3016	-27.5

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

건강, 안전 그리고 환경

- **건강과 안전**

  쉘 오말라 S2 G는 추천된 사용개소에 개인위생 규칙을 유지한 상태에서 적절히 사용할 경우, 심각한 건강 및 안정상의 위험을 발생시키지 않습니다.

  피부 접촉을 피하시고 사용유를 취급하실 때는 보호장갑을 착용하십시요. 피부 접촉시 즉시 비누와 물로 세척하시기 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.

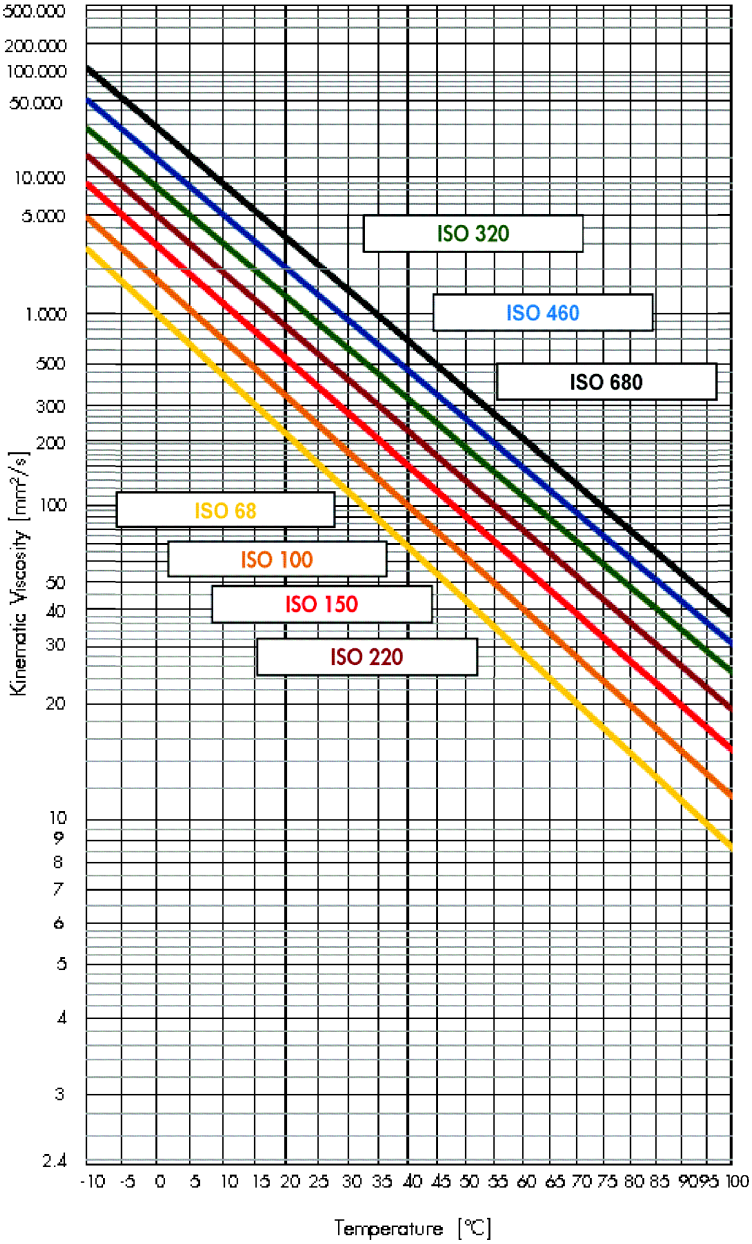
추가적인 정보

- **안내**

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

Shell Omala S2 G

Viscosity - Temperature - Diagram



02-3149-5461

philsoon.hwang@shell.com

PS Hwang