



Technical Data Sheet

- 신뢰할 수 있는 보호력
- 긴 오일 수명
- 고속 스피들용

Shell Morlina S2 BL 10

특수 목적용 베어링 & 순환유

셸 몰리나 S2 BL 오일은 저점도 광유계 오일로 (Zinc free 첨가제타입) 고속 스피들 전용오일입니다.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performance, 특징 & 이점

- **긴 오일 수명 – 유지비용절감**
셸 몰리나 S2 BL 오일은 검증된 녹/산화방지제등으로 제조되어 공기/물/축매-동 등의 조건하에서 열로 인해 발생하는 산화에 매우 강한 특성을 가지고 있어 장기간 사용할 수 있으며, 이로 인해 유지비용을 절감할 수 있습니다.
- **신뢰할 수 있는 마모 & 부식 보호력**
첨가된 특수첨가제는 베어링과 어떤 반응을 일으키지 않고 효율적인 내마모 성능을 보여주줍니다. 이는 장비의 신뢰성을 높일 수 있습니다. 특수 첨가제들은 오일이 가지고 있는 부식 방지 성능을 강화해 주고 이는 베어링의 수명을 연장시켜 줍니다.
- **시스템 효율성 유지**
저점도 오일로 만들어져 고속 회전 장비에 적합하고, 마찰 에너지 손실로 인한 열발생을 최소화시켜줍니다.

주요 적용개소



- **베어링 및 순환시스템**
평 베어링/롤러 베어링을 포함한 기계운할 시스템에 적합.
- **고속 스피들**
저점도(ISO 점도 2, 5 and 10) 오일으로써 고속 스피들유로 최적

Specifications, 승인 & 추천

- Fives Group Cincinnati P-62 (Very Light Spindle Oil)
 - Mercedes-Benz DBL 6651 (Tipper Fluids)
- 셸 몰리나 S2 BL 오일은 고속으로 작동하는 장비가 요구하는 특징(높은 품질, 저점도 오일)을 맞추어서 만들어진 제품입니다.
- 장비 승인 및 추천 목록에 대한 상세한 내용은 당사 기술부문의 문의 바랍니다.

대표적인 물리적 성상

Properties			Method	Shell Morlina S2 BL 10
Kinematic Viscosity	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	10
Kinematic Viscosity	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	2.7
Viscosity Index			ASTM D2270	118
Density	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	810
Flash Point (COC)		°C	ASTM D92	180
Pour Point		°C	ASTM D5950	-36
Total Acid Number		mg KOH/g	ASTM D664	0.20
Rust, Salt Water			ASTM D665B	Pass
Water Separability	@54°C	minutes	ASTM D1401	5 (40/40/0)
4-ball Wear Scar	1hr/54°C/1800 rpm/20 kg	mm	ASTM D2266	0.45
Copper Corrosion	3 hours @ 100°C	Rating	ASTM D130	1a
Oxidation Control Test : TOST		Hrs to TAN=2.0	ASTM D943	5 000+
Oxidation Control Test : RPVOT		minutes	ASTM D2272	1 000

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

건강, 안전 그리고 환경

- **건강 & 안전**

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

- **환경보호**

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.