

# S-OIL MARINE CL 4050

## 에쓰-오일 마린 씨엘 4050



### 선박용 2-stroke 디젤엔진 실린더 전용오일

#### 제 품 용 도

- S-OIL Marine CL 4050 제품은 IMO 2020 황산화물 배출 규제에 대비하여 황 함량 0.5wt% 이하의 중질중유를 연료로 사용하는 저속 크로스헤드형 디젤엔진에 최적으로 설계된 고급 실린더오일입니다.
- 고효율, 고출력, 고온, 고압, 장행정의 저속 선박용 엔진에 적합합니다.

#### 제 품 성 능

- 저유황유 사용시 고염기성 실린더유로 인한 라이너 및 피스톤링의 이상마모 (SCUFFING) 발생을 낮추어 줍니다.
- 고온에서도 적절한 유막강도를 유지하여 기계적인 마모를 막아 줍니다.
- 고성능 청정분산제의 작용으로 뛰어난 세정효과가 있습니다.
- 열안정성이 우수하여 카본 및 슬러지 등의 생성이 극히 적습니다.

#### 규 격

- SAE 50
- KS M 2121 선박용 4 종 5 호

#### 대 표 성 상

SAE 등급			SAE 50
시험항목	시험방법	단위	CL 4050
비중 15°C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.9062
점도 40°C	ASTM D 445	cSt	221.1
100°C	ASTM D 445	cSt	19.80
점도지수	ASTM D 2270	-	102
인화점	ASTM D 92	°C	260
유동점	ASTM D 97	°C	-20
전염기가(TBN)	ASTM D 664	mgKOH/g	40

상기 대표성상은 다소의 편차가 있을 수 있습니다.