

## SCL-32 Compressor Oil

SCL-32 (Smart Compressor Lubricant, ISO VG32) 한화 순정 윤활유는 한화 터보압축기의 성능을 최적상태로 유지하기 위해 개발한 전용 순정오일입니다.

한화 압축기에 특화 설계된 SCL-32는 교환주기를 기존 대비 2배로 늘리고 내마모성 및 극압 특성을 향상시키고 마찰 계수를 줄여 압축기 기계손실이 감소합니다. 이러한 특성은 압축기 성능을 안정적으로 유지하여 압축기 운영비용을 절감할 수 있습니다.

한화 압축기에 SCL-32가 아닌 다른 윤활유를 사용하는 경우, 압축기 기능저하의 요인이 될 수 있으므로 반드시 SCL-32의 사용을 권장해 드립니다.



### SCL-32 순정 윤활유의 특징점



#### 유지비용 절감형

**윤활유 교체주기: 16,000HR 또는 2년**

- 산화안정성 향상으로 약 2년간 교체없이 윤활유 사용 가능

성능 개량을 위한

다양한 Technology 적용

- 열안정성 제어 기술, Sludge/Banish 제어 기술 등



#### 에너지손실 절감형

**우수한 내마모/극압 성능으로 기계손실 최소화**

- 4-Ball Wear 테스트 결과, 기존 상용제품 대비 SCL-32가 가장 우수  
- 일시적으로 과도한 하중을 받는 경우, 회전부의 보호 성능이 뛰어남

**유체윤활 특성(Traction Coefficient)**

**측정 결과 상용제품 대비**

**평균 12~ 15% 유리**



#### 고품질, 안정성 제공

**고점도의 Mineral Based Synthetic Compressor Oil 사용 (ISO VG 32)**

- API Group III Base Oil (High Paraffinic & High VI)  
- High Solubility Synthetic Base Oil

**저온 특성 강화 (어는점 -32.5°C)**



# SCL-32 Compressor Oil

## 순정 윤활유 (SCL-32) 교환 기준

분석 항목	시험방법	교환 기준		비고
		주의	교환	
동점도(°C) 변화, %	ASTM D445	10 이상	15 이상	필수 분석 항목
전산가 증가, mg KOH/g	ASTM D664	0.3 이상	0.5 이상	
수분, vol %	ASTM D95	0.1 이상	0.2 이상	
침전가, vol %	ASTM D91	0.1 이상	0.2 이상	
산화안정성(RBOT), 분	ASTM D2272	-	신유의 25%이하)	참고 항목
소포성, Seq. 1, tendency/stability, ml	ASTM D892	-	450/10	
항유화성, min	ASTM D1401	-	60	
방청성능(A 법)	-	-	FAIL	

(주) 현장에서의 육안검사 방법 : 오일의 색상 및 투명도를 신유와 비교하여 판단

- 압축기 정지 후 오일탱크내 오일의 색상이 뿌옇게(백탁) 되는 경우, 수분 혼입량이 많은 경우로 점검 및 교환 필요
- 오일의 투명도가 낮고 혼탁할 경우 상기 필수 분석항목 체크 필요
- 흑갈색이나 투명도가 높으면 계속 사용 가능 (사용유의 정상적인 변색)

## 일반 물성

검사항목	검사규격	SCL-32 (ISO VG32)
Specific Gravity, 15/4°C	ASTM D1298	0.8479
Kinematic Viscosity@40°C, cSt	ASTM D445	32.69
Kinematic Viscosity@100°C, cSt	ASTM D445	5.595
Viscosity Index	ASTM D2270	130
Pouring Point, °C	ASTM D97	-32.5
Flash Point, °C	ASTM D92	234
Oxidation Stability (RBOT), min	ASTM D2272	2546
TAN, mgKOH/g	ASTM D664	0.24
Foaming Tendency, ml	ASTM D892	10/0
Demulsibility, ml (min) Oil – Water – cuff.	ASTM D1401	42-38-0 (5)
Copper Corrosion, 100 °C, 3 hr	ASTM D130	1-a
4-Ball Wear, mm	ASTM D4172	0.41

포장 단위는 DRUM (200리터) 과 PAIL (20리터) 로 공급합니다.

