Technical Data Sheet

# Shell Helix *Ultra 0W−40*

*오일교환시기까지 최상의 성능 유지*

**쉘 힐릭스 울트라는 쉘의 우수한 세정기술(Active Cleansing Technology)로 제조되었습니다. 이 기술은 엔진 내부의 슬러지 발생을 지속적으로 막아 일반엔진오일에 비해 보호능력이 탁월하며 높은 응답특성과 성능을 보여 줍니다. 따라서, 다음 오일교환시기까지 엔진성능이 유지될 수 있도록 돕습니다.**

Proud Drivers Choose Shell Helix

## 성능, 특징 및 이점

- **쉘의 최상의 활성화된 세정기술력**
  일반 광유계 오일에 비해 최고 5배 높은 슬러지 제거에 효과적입니다.
- **Long−Term 산화안정성**
  다른 합성유 엔진오일보다 최고 30% 더 나은 보호특성을 가지고 있습니다.
- **저점도, 신속한 오일 유동 및 저마찰력**
  우수한 연비특성 및 향상된 저온시동성능을 가지고 있습니다.
- **높은 전단 안정성**
  오일교환주기에 이르기까지 규격내에서 점도특성을 유지시켜 줍니다.
- **특별히 엄선된 합성기유**
  오일의 증발소모를 줄여 보충량 소비를 줄여줍니다.
- **진동과 소음을 최소화**
  보다 부드럽고 조용한 운전이 가능합니다.
- **뛰어난 저온특성**
  추운 날씨에서 시동을 더 쉽게 합니다. 신속한 엔진 워밍업을 위해 오일 흐름을 더 빠르게 합니다. [6]
- **자동차 제조사 승인**
  페라리 추천과 함께 수많은 자동차 OEM의 고성능 차량에 승인되었습니다.
- **다양한 연료와의 상용성**
  바이오 연료, 가솔린/에탄올 혼합연료에 적합하고 가솔린, 디젤 및 가스엔진에도 사용할 수 있습니다.

[1] API SN규격의 Sequence IVA 와 Sequence VIII 엔진 시험에 근거하였습니다.

[2] API SN 규격의 Sequence IIIG 산화, 퇴적물 시험에 근거하였습니다.

[3] ACEA M 111 연비시험에서 산업용 표준오일과 비교.

[4] 가혹한 슬러지 세정시험에 근거.

[5] NOACK 증발성 시험과 장비 제작사(OEM) 요구사항.

[6] 고점도 오일과 비교.

## 주요 적용개소

- 블로우바이 가스 재순환장치 및 촉매장치가 장착된 연료분사형 가솔린엔진에 적합합니다.

## 규격, 승인 및 추천

- API: SN/CF
- ACEA: A3/B3, A3/B4
- MB Approval: 229.5
- VW: 502.00/505.00
- 기타 승인 및 추천내역 : Porsche
- Renault: RN 0700/RN 0710
- BMW: LL−01
- 장비 승인 및 추천 목록에 대한 상세한 내용은 당사 기술부로 문의하거나 Shell 웹사이트에 있는 LubaMatch 웹사이트를 이용 바랍니다
- 적용개소별 추천은 해당 쉘직원 혹은 쉘 대리점 담당자 및 기술지원담당부서로 문의 바랍니다.

## 주요물성(대표치)

| Properties | | | Method | Shell Helix Ultra 0W-40 |
|---|---|---|---|---|
| 동점도 | @100°C | cSt | IP 71 | 13.6 |
| 동점도 | @40°C | cSt | IP 71 | 75.2 |
| 고온고전단점도 | @150°C | m PaS | | 3.68 |
| MRV | @-40°C | cP | ASTM D4684 | 31900 |
| 밀도(비중) | @15°C | kg/l | IP 365 | 0.840 |
| 인화점(밀폐형) | | °C | IP 34 | 215 |
| 유동점 | | °C | IP 15 | -42 |

- 이 물성결과는 대표치입니다. 생산제품의 실측치는 규격내에서 대표치와 차이를 보일 수 있습니다.

## 건강, 안전과 환경

- **건강과 안전**

  쉘 힐릭스 울트라 오일은 추천된 사용개소에 개인위생 규칙을 유지한 상태에서 적절히 사용할 경우, 심각한 건강, 안전상의 위협을 발생시키지 않습니다.

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

  건강과 안전에 대한 안내는 적절한 MSDS 상에 있고 그MSDS는 http://www.epc.shell.com/에서 얻을 수 있습니다

- **환경보호**

  사용유는 지정된 장소에 보관하시고 토양과 물로 방출하지 않도록 유의바랍니다.

82-02-3149=5492

Bonhan Koo