



## DIOL 9 RD 40 and 2040

Mobil Commercial Vehicle Lube , South Korea

철도기관차 크랭크케이스 오일

### 제품 설명

DIOL 9 RD 시리즈 오일은 기관차 디젤엔진용 고급 헤비듀티 크랭크케이스 윤활유입니다. 이 제품은 최신 철도기관차 디젤엔진이 요구하는 극심한 서비스 요건을 충족하도록 설계되었습니다. Electro-Motive Diesel(EMD)과 General Electric(GE)로부터 승인받은 첨가제 시스템은 우수한 엔진보호, 오일 소비 조절 및 오일교환 주기연장 능력을 제공합니다.

### 특징 및 장점

- 무아연 - 우수한 실버 베어링 윤활성
- 향상된 산화, 슬러지-검댕 처리 및 점도 조절 능력
- 우수한 침전물, 부식 및 마모 억제 능력
- 저유황 및 초저유황 디젤 연료에 사용하도록 개발됨
- 오일교환 주기연장 및 높은 기관차 가동률
- 무염소

### 적용 개소

DIOL 9 RD 오일은 엔진 제조업체가 승인한 첨가제 패키지와 LMOA Generation 5 품질 수준으로 제조되었습니다. 이 제품은 모든 EMD 및 General Electric 디젤 기관차의 요건을 충족합니다.

General Electric 및 EMD 엔진의 최신 개선 사항은 오일 소비를 상당히 절감하는 개조된 피스톤 링 및 실린더 라이너들입니다. 이러한 오일 보충량의 대폭적인 감소와 신형엔진의 더욱 높은 작동온도는 엔진오일에 추가적인 부담을 줍니다. DIOL 철도 오일의 우수한 알카리가 유지능력과 개선된 산화억제 기능으로 인해 오일교환 주기가 연장된 상황에서도 이와 같은 조건 하에서 우수한 성능을 발휘합니다.

### 규격 및 승인

| 이 제품은 다음과 같은 장비 제조업체로부터 승인을 받았습니다:                              | 9 RD 40 |
|---|---------|
| EMD Domestic Common Additive Approach (recognition ltr on file) | X       |
| GE Gen 4 LL - Fundamental Approval (letter on file)             | X       |

### 특성과 사양

| 특성                        | 9 RD 40 | 9 RD 2040 | DIOL 9 RD 20W-40 |
|---------------------------|---------|-----------|------------------|
| 등급                        | SAE 40  |           |                  |
| 황화 회분, mass% ASTM D874    | 1.0     | 1.0       |                  |
| Chlorine, ppm, ASTM D6443 | <20     | <20       |                  |
| 인화점, °C, ASTM D92         |         |           | 235              |

| 특성                                    | 9 RD 40 | 9 RD 2040 | DIOL 9 RD 20W-40 |
|---------------------------------------|---------|-----------|------------------|
| 인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92 | 262     |           |                  |
| 점도 @ 100 C, mm2/s, ASTM D445          | 14.7    | 15.3      |                  |
| 점도 @ 40 C, mm2/s, ASTM D445           | 141     | 135       |                  |
| 유동점, °C, ASTM D97                     | -21     | -16       |                  |
| 전알카리가, mgKOH/g, ASTM D2896            | 9.1     | 9.1       |                  |
| 점도 지수, ASTM D2270                     | 104     | 111       |                  |
| Zinc, mg/kg, ASTM D5185               | <10     | <10       |                  |

**보건 및 안전**

이 제품에 대한 보건 및 안전 추천은 물질 안전 자료 표 (MSDS)에서 찾을 수 있습니다. @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>  
 여기에서 사용된 모든 상표는 달리 명시되지 않은 한 Exxon Mobil Corporation이나 해당 자회사의 상표 또는 등록상표입니다.

07-2020

모빌코리아유포유주

서울시 중구 한강대로 416 서울스퀘어빌딩 22층

+82-2-750-8700

일반적으로 대표성상은 정상제품에 있어 허용오차가 있을 수 있으며 제품 규격에 정확히 부합하지 않을 수 있습니다. 제품 성능에 영향을 미치지 않는 범위내에서의 오차는 정상적으로 생산 된 제품이나 생산지역의 차이에 따라 발생 할 수가 있습니다. 여기에 수록 된 내용은 사전통보 없이 변경 될 수 있습니다. 모든 제품들이 해당지역의 여건에 따라 공급되지 않을 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 각 지역 ExxonMobil 사무실로 연락 하시거나 [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

사이트에 방문하여 주시기 바랍니다. 엑손모빌은 에쏘, 모빌, 또는 엑손모빌의 이름으로 수많은 회사 및 계열사로 구성되어 있습니다. 본 문서에 있는 내용은 어떠한 지역 법인 실체의 독립성을 무효화하거나 폐지 할 의도가 없음을 명백히 밝히는 바 입니다. 해당 지역에서 행하여지는 모든 활동과 책무는 해당 지역 엑손모빌 자회사에 있습니다.

