



## Mobil Glygoyle™ 11, 22, and 30

Mobil Industrial, South Korea

고성능 윤활유

### 제품 설명

Mobil Glygoyle™ 11, 22, 및 30 오일은 광유의 능력을 훨씬 뛰어넘어 극한의 온도에서 작동하는 기어, 베어링 및 순환 시스템 적용 개소에서 뛰어난 윤활 기능을 제공하는 폴리알킬렌글리콜(PAG)계 고성능 윤활유입니다. 전단 안정 성능이 있고 열적 성능 저하, 산화 및 슬러지와 침적물의 형성에 대한 탁월한 저항성이 있습니다. PAG 기유의 본질적 속성을 감쇄시키지 않고 EP/내마모성 보호, 부식 및 녹으로부터의 보호 및 거품 저항성을 향상시키도록 설계한 전용 첨가제 패키지를 포함합니다.

Mobil Glygoyle 11, 22, 30은 매우 높은 점도 지수를 보이며, 왁스가 함유되지 않아 극단적으로 낮은 유동점을 가집니다. 마찰 저항 및 정지 마찰 지수(예: 비적격 기어 또는 베어링 접촉)는 광유에 비해 더 낮습니다. 이렇게 예외적으로 뛰어난 윤활성에 힘입어 여러 적용 개소에서 더 낮은 작동온도로 가동이 가능합니다.

Mobil Glygoyle 11, 22, 및 30에서는 25년 이상을 가장 가혹한 산업용 적용 개소에서 뛰어난 성능을 제공해 왔습니다. 주로 플라스틱 캘린더, 제지기 베어링, 압축기 및 기어 제작사들에게 사용하도록 권장하며 여러 가지 힘든 서비스 적용 개소에 최상의 제품입니다.

### 특장점 및 혜택

Mobil Glygoyle 윤활유 상표는 혁신적이며 탁월한 성능으로 전 세계적인 인지도와 진가를 인정받고 있습니다. 분자 설계 폴리알킬렌글리콜 합성제품은 Mobil Glygoyle 11, 22, 및 30에서 사용하도록 특별히 선정하였으며, 첨단 기술을 사용하여 탁월한 제품 성능을 제공합니다. Mobil Glygoyle 11, 22, 및 30의 개발상 핵심 요인은 저희 제품의 제안 사항이 지속적으로 진화하는 산업장비 설계에서 특별한 성능을 제공할 수 있도록 하기 위하여 저희 과학자와 적용 개소의 장비 전문가들이 핵심 OEM사들과 밀접한 접촉을 가진 것이었습니다.

Mobil Glygoyle 제품들은 광유계 및 기타 합성유 제품이 만족스럽게 성능을 발휘하지 못하던 다양한 산업용 장비가 임계 상태의 고온에서 작동되어야 할 필요성을 충족시키도록 1차적인 설계가 이루어졌습니다. 낮은 마찰 저항 및 정지 마찰, 기체흡수 특성과 같은 추가적 특장점들은 더욱 광범위하기까지 하는 산업용 적용 기회를 창출하였습니다. Mobil Glygoyle 11, 22, 및 30 윤활유는 다음 특장점 및 예상 혜택을 제공합니다:

특장점	이점 및 예상 혜택
최상의 열 및 산화안정성, 그리고 슬러지와 침적물 형성에 대한 저항성	윤활유 수명의 연장, 생산 증가, 예정되거나 예정에 없던 정지 시간의 감축 유지비용과 교체비용 감소
낮은 정지 마찰 및 마찰 저항 지수	작동온도의 저하, 장비 효율성의 증대, 및 에너지 소비 감소와 씰 수명의 연장 구성요소의 예상 수명 연장을 위한 구름접촉 베어링의 미소한 미끄러짐 효과의 최소화
매우 높은 열전도성	작동온도의 저하, 충전수명의 연장 지원
우수한 저온 유동성	저온 환경에서의 신속한 예열이 가능하여 에너지 소비의 감소 및 더욱 원활한 작동의 구현
강대강 및 강대동 야금제품 모두의 고온에서의 톱니 마모의 감소	마모 감소, 작동 온도의 저하 및 더욱 원활한 작동으로 인한 운영비용 절감
가압 탄화수소 가스를 통한 흡수 감소 및 점도 저하	막의 보호 기능 개선 및 천연 가스 압축기의 수명 연장
다목적 산업용 장비 능력의 보유	재고비용의 절감 및 윤활 오류 가능성의 감소로 인한 제품 사용의 감소 가능성

### 적용 개소

Mobil Glygoyle 윤활유는 플레인 및 감마 베어링, 그리고 산업용 밀폐형 기어의 모든 유형을 벌크 오일 온도 200°C에 이르기까지 가장 가혹한 조건에 사용하도록 권장합니다. 구체적인 적용 개소는 다음과 같습니다:

- 가혹한 플라스틱 캘린더 작동
- 고온의 제지기 베어링
- 산업용 밀폐형 기어 - 평톱니바퀴, 베벨 및 웜 기어장치
- 왕복 및 회전 공기, 천연가스, 이산화탄소 및 기타 공정 가스

#### 적용 개소 주의점

폴리아릴렌글리콜(PAG)계 윤활유는 PAG 기유가 부여받은 고유의 탁월한 윤활 특성을 갖고 있습니다. 그렇지만 PAG계 윤활유는 씰과 코팅 물질, 일부 다양한 경금속 합금 및 기타 윤활유와의 호환성 측면에서 제한적입니다. PAG 윤활유 일체를 도포하기 전에 적용 개소에 관한 특별한 자문을 위해 원래의 장비 제조사를 접촉합니다.

#### 기타 윤활유와의 호환성

Mobil Glygoyle 11, 22, 및 30은 광유 및 기타 대부분의 합성 윤활유와는 호환되지 않습니다. 이 외에도 PAG계 유체의 특별한 유형에 따라, 기타 PAG 유형의 윤활유(예: Mobil Glygoyle 11, 22, 30 및 Mobil Glygoyle ISO VG 시리즈는 호환성이 아님)와는 호환되지 않을 가능성이 있습니다. Mobil Glygoyle 11, 22, 및 30은 일반적으로 이전에 광유 또는 PAO계 합성 윤활유로 충전한 시스템에 사용하기를 권장합니다. 기존의 PAG 충전물을 Mobil Glygoyle 제품에 보충하거나 대체할 경우에는 호환성 확인을 추가로 권장하며, 일반적으로 바람직하지는 배출, 분출 및 재충전에 의한 혼합을 피하는 것입니다. 광유 또는 기타 합성유 제품을 Mobil Glygoyle 제품으로 변경할 경우, 전환하기에 앞서 시스템을 철저히 청소하고 적합한 유체로 분출시키는 것이 매우 중요합니다. 더 자세한 사항에 대해서는 여러분의 ExxonMobil 담당 대표에게 문의하여 주십시오.

#### 수분

전체 PAG계 윤활유와 함께 Mobil Glygoyle 11, 22, 및 30은 흡습성이 있고 광유나 합성 탄화수소보다 수분을 더 흡수합니다. 그러므로 PAG 오일이 과도한 습기에 노출되지 않도록 추가적인 주의를 기울여야 합니다. 이 제품들의 고유한 비중으로 인하여 수분이 보관 탱크의 바닥으로 내려가지 않고 윤활유의 상부에 머무릅니다.

#### 씰 호환성

PAG계 윤활유는 광유 또는 합성 탄화수소에 사용된 대부분의 표준 씰 소재와 호환성이 없습니다. 호환성이 없는 자재는 수축하거나 부풀어서 심각한 누유 발생이나 씰의 손상을 초래하기가 쉽습니다. 광유 또는 합성 탄화수소에서 Mobil Glygoyle 11, 22, 또는 30으로 전환할 경우, 씰의 호환성은 반드시 고려되어야 합니다. FKM 및 VMQ는 보통 PAG와 혼용하기에 적합합니다. NBR 자재는 사용 가능하지만 제한적인 온도 범위 내에서 가능합니다. 모든 경우에 작동 조건과 기타 제조업체의 탄성중합체 특성의 가변성이 고려되어야 합니다. 최상의 결과를 얻기 위해서는 특별한 권장사항에 대하여 장비 공급사 또는 씰 제조사에 문의하십시오.

#### 비철금속 합금

Mobil Glygoyle 11, 22, 및 30 그리고 PAG 윤활유는 철분 함유 및 대부분의 비철 금속 자재인 기어 장비에 잘 어울립니다. 그러나 Mobil Glygoyle 제품 및 PAG 윤활유는 알루미늄 또는 마그네슘을 함유하는 경금속 합금과 함께 사용하는 용도에는 권장하지 않습니다. PAG 윤활유는 이러한 특성의 비철 금속 합금과 함께 사용될 경우에는 마모 증가로 이어질 수 있습니다. 추가적인 정보는 원래의 장비 제조사에 문의하시기 바랍니다.

#### 기타 자재

페인트, 코팅 및 일부 플라스틱은 PAG 윤활유와 함께 사용하는 용도에 적합하지 않습니다. 일반적으로 2가지 성분의 페인트(반응성 페인트, 에폭시 레진)는 윤활유와의 접촉하는 내부 코팅 용도에 알맞습니다. 만일 그렇지 않으면, 윤활유와 접촉하는 내부는 코팅하지 않은 상태로 두어야 합니다. 유량계, 검사창 등에 사용되는 자재는 천연 유리나 폴리아미드 자재로 만드는 것이 바람직하겠습니다. 예를 들어 Plexiglas와 같은 기타 투명 플라스틱은 응력을 받아 약화 및 균열이 생길 수 있습니다.

#### 특성 및 명세

특성	MOBIL GLYGOYLE 11	MOBIL GLYGOYLE 22	MOBIL GLYGOYLE 30
동판 부식, 24 h, 100 °C, 등급, ASTM D130	1B	1B	1B

특성	MOBIL 11	GLYGOYLE	MOBIL 22	GLYGOYLE	MOBIL 30	GLYGOYLE
FZG 스키핑, Fail Load Stage(패일 로드 단계), A/8.3/90, ISO 14635-1	12+		12+		12+	
인화점, Cleveland Open Cup(클리블랜드 개방형 인화점 시험기), °C, ASTM D92	226		229		221	
기포, 시퀀스 I, 안정도, ml, ASTM D892	0		0		0	
기포, 시퀀스 I, 안정도, ml, ASTM D892	5		5		5	
Four-Ball Wear Test(4볼 내마모성 시험), 마모흔 직경, mm, ASTM D4172	0.4		0.4		0.4	
운동 점도 @100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	11.5		25.1		30.9	
운동 점도 @40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	85		177		224	
유동점, °C, ASTM D97	-45		-41		-41	
녹 특성, 절차 A, ASTM D665	합격		합격		합격	
비중, 20 C/20 C, ASTM D1298	1.009		1.007		1.006	

## 보건 및 안전

본 제품에 대한 보건 및 안전 권장 사항은 <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>의 물질안전보건자료(MSDS)에서 찾아볼 수 있습니다.

여기에서 사용된 모든 상표는 달리 명시되지 않은 한 Exxon Mobil Corporation이나 해당 자회사의 상표 또는 등록상표입니다.

02-2024

모빌코리아유통유주

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 생산된 제품이나 생산지역의 차이에 따라 발생 할 수가 있습니다. 여기에 수록된 내용은 사전통보 없이 변경 될 수 있습니다. 모든 제품들이 해당지역의 여건에 따라 공급되지 않을 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 각 지역 ExxonMobil 사무실로 연락 주시기거나 [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

사이트에 방문하여 주시기 바랍니다. 엑손모빌은 에쏘, 모빌, 또는 엑손모빌의 이름으로 수많은 자회사 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 책임은 해당 지역 엑손모빌 자회사에 있습니다.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved