

VOL.27 26 MARCH, 2019

적절한 그리스의 선정 방법에 대해 알아보세요!

1 그리스의 대표성상 알기

예시 : Mobilgrease XHP 461의 제품 성상으로 알 수 있는 제품 성능

제품 성상		관련 성능
NLGI 등급	1	주도/ 굵은 정도
25°C에서의 혼화 주도, ASTM D 217, mm/10	325	
증주제 타입	리튬복합	증주제 종류 색상: 확인용
색상	암청색	
적점, ASTM D 2265, °C	280	일반 특성 / 온도, 하중
오일의 점도, ASTM D 445, cSt	460	
4구 마모 시험, scar, mm, ASTM D 2266	0.50	마모 방지 성능
4구 용착하중 시험, kg, ASTM D 2509	315	
Timken OK 부하, lb, ASTM D 2509	50	
산화안정도, ASTM D 942, 100시간 압력강하, kPa(psig)	13.8 (2)	녹/ 산화 방지 성능
방부식, ASTM D 1743	합격	
방청 (EMCOR), IP 220-mod/ASTM D 6138, 증류수	0,0	
동판 부식, ASTM D 4048	1a	
주도 변화, 안정성 롤, ASTM D 1831, mm/10	-5	기계적인 안정성

2 그리스의 선정방법

기본원칙

EP 2 그리스라 해도 만능이 아니며, 종류가 많아도 관리가 어렵습니다.

- 베어링: 점도선정이 중요
 - 윤활유의 점도: 속도(rpm), 베어링의 내경과 온도조건을 고려해 점도 결정
 - 그리스의 주도: NLGI 0, 1, 2
 - 증주제의 종류: 리튬, 리튬복합, 폴리우레아 등
 - 윤활유의 종류: 합성유, 광유
- 전기모터: 장기간 사용이 중요 (속도에 따른 점도선정과 증주제의 선택)
 - 폴리우레아, 윤활유의 점도는 VG 100, 극압 첨가제가 없을 것
- 커플링: 점도와 증주제의 기계적인 안정성능이 중요
 - 점도: 460~1000, 점착성이 좋은 제품
 - 주도: 1, 0
 - 증주제: 리튬복합
- 특별한 경우 합성유를 적용
 - 장기간 사용, 고온, 안전문제, 주요장비, 소량급지개소

주요 고려사항

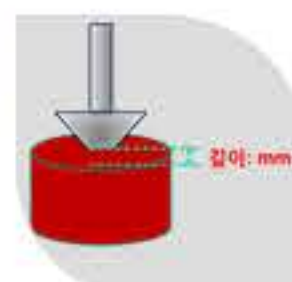
그리스는 사용하는 동안 가동 중의 모든 온도조건에서의 전단력에 견디고, 중력이나 원심력에도 운동하는 표면에 남아 윤활을 할 수 있어야 합니다.

점도(VG): 100, 150, 220, 460

* 하중/회전 수, 온도조건

윤활기유

종류: 합성유, 광유



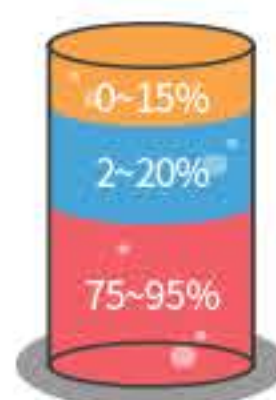
주도

밀봉성: NLGI 2, 3

평평성: NLGI 0, 1

증주제의 품질과 종류

품질: 적점, 기계적 안정성, 원심력



첨가제

증주제

윤활기유

적용개소

수분: 내수세성, 안정성

회전: 점착성

우선순위



EVENT 1 모빌코리아 뉴스레터 설문 이벤트



뉴스레터 구독하고
설문이벤트 참여하면 추첨을 통하여
CU 상품권 10,000원권(50명) 증정

참여기간 : 2019.3.26~2019.4.29

이벤트 참여하기

EVENT 2 모빌코리아 뉴스레터 추천 이벤트



뉴스레터 추천 시 추첨을 통하여
CU 상품권 10,000원권(50명) 증정

참여기간 : 2019.3.26~2019.4.29

이벤트 참여하기



가까운 Mobil 공식 대리점 또는 본사 **02-750-8700**
ilfnkorea@exxonmobil.com 으로 문의하여 주십시오.

**mobil.com/industrial에 방문하시면 Mobil 산업유에
대한 더 많은 정보를 얻으실 수 있습니다.**

이 메일을 더 이상 받지 않으시려면 [수신거부]를 클릭해 주십시오.
If you would like to unsubscribe e-mail, please click here.

© Copyright 2019 Exxon Mobil Corporation all rights reserved

Privacy policy Terms and conditions
© Copyright 2019 Exxon Mobil Corporation
All rights reserved