Mobil

Mobil SHC Polyrex™ 시리즈

Mobil Grease , South Korea

고온용 합성 폴리우레아 그리스

제품 설명

Mobil SHC™ Polyrex 시리즈 그리스는 일반 산업 및 식품 가공 분야에서 고온에서의 윤활 문제를 해결함으로써 생산성을 향상시키도록 특별히 개발되었습니다. 첨단 폴리우레아 기술을 사용하여 개발된 본 합성 폴리머 강화 그리스는 완전한 NSF H1 등록 제품으로서 고온 솔루션을 시장에 제공합니다.

Mobil SHC Polyrex 시리즈 그리스는 고온 성능, 우수한 내수성 및 Mobil 그리스 제품의 일관된 특성인 균형을 이룬 마모 성능을 복합적으로 갖추도록 개발되었습니다. ExxonMobil 연구원들은 첨단 폴리우레아 증조제 기술을 사용하여 170°C까지 윤활작용을 제공할 수 있는 우수한 고온 성능을 구현하는 독특한 복합적 합성 오일을 개발하였습니다. 이와 같은 극온에서도 Mobil SHC Polyrex는 산화와 구조적 안정성 상실을 억제하여 장비 보호 기능을 유지하면서 오일 교체 간격이 연장되게 합니다. 증주제, 기유 및 첨가제를 치밀하게 균형을 이루도록 배합하여 부하 지지 능력과 방청 기능이 우수합니다. 또한 Mobil SHC Polyrex는 내수성이 뛰어나고 부식 방지 기능이 우수하여 물 씻김 빈번한 축축하거나 다습한 환경과 적용개소에서 장비 보호를 향상시킵니다.

모든 Mobil SHC Polyrex 그리스는 NSF H1 등록이 되어 있으며 윤활유의 우발적 식품 접촉에 대한 미국 식품의약품국의 Title 21 CFR 178.3570 규정을 준수합니다. 아울러, 코셔(kosher) 요건도 충족합니다. Mobil SHC Polyrex 그리스는 최고 수준의 제품 무결성이 유지되도록 만전을 기하기 위해 ISO 21469 요건을 충족하는 ISO 22000 인증 시설에서 제조됩니다.

특징 및 장점

Mobil 브랜드 오일 및 그리스는 혁신적 기술과 탁월한 성능에 대해 전세계적으로 인정을 받고 있습니다. Mobil SHC Polyrex는 Mobil Polyrex 계열 그리스의 첨단 증주제 기술을 활용하여 업계에서 가장 힘든 윤활 문제에 대한 고성능 문제 해결 제품을 제공합니다. Mobil SHC Polyrex는, 합성 오일, 폴리머 강화 및 어려운 윤활 문제에 대한 솔루션을 제공하도록 구성된 균형있는 첨가제 패키지를 독특하게 배합하여 추가함으로써 그 성능을 새로운 수준으로 격상시킵니다.

특징	장점 및 예상 효과
NSF H1 등록 윤활유	식품 및 음료수 포장 가공 분야에서 사용할 수 있습니다
ISO 21469에 따라 등록된 시설에서 제조	독립적 검증을 통한 제품 무결성 보장.
최고 170°C까지 효과를 발휘하는 탁월한 고온 성능	가혹한 조건 하에서 보호 성능이 제공되고 윤활유 교체 또는 유지보수 간격이 연장됩니다.
우수한 부하 지지 능력	중부하 하에서 베어링 마모 저감
우수한 내수성 및 부식 방지 기능	윤활유 소비가 절감되고 물 씻김이 빈번히 발생하는 환경에서 베어링 보호가 향상됩니다.

적용 개소

적용 고려사항: Mobil SHC Polyrex 시리즈 그리스는 다수의 폴리우레아 및 리튬 복합 그리스와 융화성이 있지만, 혼합할 경우 성능이 저하될 수 있습니다. 결과적으로 최대의 성능 효과를 이루기 위해서는 시스템을 Mobil SHC Polyrex 그리스로 바꾸기 전에 철저하게 씻어내야 합니다. Mobil SHC Polyrex 그리스들은 많은 성능 장점을 공유하지만, 적용개소는 각 제품 등급별로 구체적으로 서술됩니다:

Mobil SHC Polyrex 005는 중앙 그리스 시스템에 사용하도록 특별히 개발된 NLGI 00 등급 그리스입니다. 향상된 펌핑 능력과 저온 유동성으로 인해, 식품 가공 냉동기나 옥외 적용개소에서 볼 수 있는 낮은 주위 온도에 노출되는 그리스 시스템 용으로 이상적인 제품입니다. Mobil SHC Polyrex 005는, 오일 누유가 염려될 수 있는 밀폐식 기어의 윤활용으로 사용될 수도 있습니다. 동 제품의 권장 작동 온도 범위는 -30° C 내지 170°C 입니다.

- Mobil SHC Polyrex 221 는 헤비듀티 타입의 플레인 베어링 및 감마찰 베어링용으로 특별 설계된 다목적 NLGI 1 그리스입니다. Mobilith SHC Polyrex 221의 권장 작동 온도 범위는 -30°C 내지 170°C 입니다.
- Mobil SHC Polyrex 222 는 헤비듀티 타입 플레인 베어링 및 감마찰 베어링용으로 권장하는 다목적 NLGI 2 그리스입니다. . Mobilith SHC Polyrex 222의 권장 작동 온도 범위는 -30°C 내지 170°C 입니다.
- Mobil SHC Polyrex 462 는 고부하 플레인 베어링 및 감마찰 베어링용으로 권장하는 NLGI 2 등급 그리스입니다. 또한 동 제품은 증기 가열 롤, 배기팬 베어링, 펠트 롤 베어링 및 오븐 컨베이어 베어링과 같이 극온이 우려되는 베어링용으로 권장됩니다. 권장 작동 온도 범위는 -20°C 내지 170°C 입니

다.

규격 및 승인

이 제품은 다음과 같은 장비 제조업체로부터 승인을 받았습니다:	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
Kosher & Parve	X	X	X	X

이 제품은 다음과 같은 요구 조건에 등록 되어 있습니다:	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
NSF H1	X	X	X	X

이 제품은 다음 요건을 부합하거나 능가합니다	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 1 P -30		X		
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -20				X
DIN 51825:2004-06 - KPF HC 2 P -30			X	
DIN 51826:2005-01 - GPF HC 00 K -30	X			
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X

특성과 사양

특성	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
등급	NLGI 00	NLGI 1	NLGI 2	NLGI 2
증주제 유형	폴리우레아	폴리우레아	폴리우레아	폴리우레아
색상, 육안 식별	백색	백색	백색	백색
부식 방지, 평가, ASTM D 1743	합격	합격	합격	합격
적점, °C, ASTM D2265	260	270	260	270
FAG Roller Bearing Grease Test FE9, Shielded, 1500N, 6000 rpm, 160 °C, L50 hrs, DIN 51821 Variation B		200	>350	>350
4구 극압시험, Weld Point, kgf, ASTM D2596	400	400	400	400
4구 마모시험, Scar Diameter, mm, ASTM D2266	0.45	0.45	0.45	0.45
그리스펌핑성, -18 °C, g/min, US Steel DM-43	40	30	18	7
주도, 60회혼화, 0.1 mm, ASTM D217	415	325	280	280

특성	MOBIL SHC POLYREX 005	MOBIL SHC POLYREX 221	MOBIL SHC POLYREX 222	MOBIL SHC POLYREX 462
SKF Emcor Rust Test, Distilled Water, Rating, ASTM D6138	0,0	0,0	0,0	0,0
기유점도 @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	30	30	30	40
기유점도 @ 40 °C, 기유, mm2/s, ASTM D445	220	220	220	460
기유 점도지수, ASTM D2270	177	177	177	134
Water Spray-off, Loss, %, ASTM D4049			28	30
Water Washout, Loss @ 79 C, wt%, ASTM D1264	37	7	7	5

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.

11-2022

모빌코리아윤활유㈜

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 주시거나 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 책무는 해당 지역 엑손모빌 자회사에 있습니다.