Mobiltherm 600 Series

Mobil Industrial , South Korea

열 매체유

제품 설명

Mobiltherm 열매체 오일은 밀폐형 간접 가열 설비용으로 제조된 고성능 제품입니다. 동 제품은 각종 산업 공정에서 콜드-오일 시일드(sealed), 간접 가열 및 냉각 시스템용으로 권장합니다.

Mobiltherm 열매체 오일은 열 분해 및 화학적 산화에 대한 내성이 있는 고도로 정제된 기유으로 제조됩니다. 동 제품은 열 안정성이 우수하며 퇴적물 형성이나 점도 증가 없이 대단히 오래 동안 사용할 수 있습니다.

Mobiltherm 열매체 오일은 열 전달 효율이 우수하며 점도가 적절하여 시동 및 작동 온도에서 쉽게 펌핑할 수 있습니다. 이 제품은 보다 신속한 방열을 구현하는 방열 및 열 전도율 속성을 갖추고 있습니다. 이 오일의 인화점은 권장되는 작동 온도에서의 열 분해 내성으로 인해 사용하는 동안 크게 감소되지 않습니다.

특징 및 장점

Mobiltherm 600은 다음과 같은 장점을 제공합니다:

Mobiltherm 오일은, 가혹한 환경에서도 성능과 신뢰도에 대한 평판을 인정 받은 Mobil 브랜드 특수오일 중 중요한 구성제품입니다. 현대적 정유 기법은 우수한 제품 특성을 제공하는 데 있어서 핵심 요소입니다.

특징	장점 및 예상 혜택
열 분해 및 변성에 대한 고도의 내성	슬러지와 코크 침전물이 없어 열 전도 성능에 대한 간섭이 최소화되고 유지보수가 최소화됨
우수한 열 속성	높은 열전달율과 향상된 작동 능률과 운영비 절감
우수한 열 및 산화 안정성	문제 없이 장기간 사용 가능하고 가동중지 시간 감소
우수한 저온 유동성	차거운 시스템의 용이한 시동

적용개소

적용 고려사항: Mobiltherm 열매체유는 다른 오일과 섞지 말아야 합니다. 섞을 경우 우수한 열 및 산화 안정성이 손상되어 다른 물성이 변화되며 오일 사용 수명을 결정하기 위해 실시한 분석을 곤란하게 할 수 있습니다. 만일 이 제품이 권장 최대 온도 이상에서 사용된 경우, 시스템이 질소와 같은 불활성 가스로 가압하여 더 높은 온도에서 작동하도록 설계되지 않은 한 베이퍼 록이 초래될 수 있습니다. 온도가 권장 한도 위로 상승하면 열 손상율이 현저하게 높아지기 때문에 고온에서 오일 수명이 단축됩니다. 잘 설계된 시스템에서 발열체를 둘러싸는 유막의 온도는 벌크 오일 온도보다 약 15°C 내지 30°C 높아야 합니다. 이보다 높은 경우, 오일의 사용 수명이 단축되고 슬러지 및 코크가 침전되어 열전달율을 저해할 수 있습니다.

다른 광유와 마찬가지로 Mobiltherm 열매체유는 강제 순환을 갖춘 시스템에서만 사용해야 합니다. 열 전달 매체의 순환을 위해 대류에 의존하는 시스템은 국부 과열 및 급속 오일 변형을 방지하기에 충분할만큼 신속한 흐름을 제공하지 않습니다. 또한 이 제품은 가열된 오일이 공기에 직접 노출되는 개방 시스템 용으로 추천되지 않습니다. 이 제품이 누출 분무되거나 누유되면, 가열된 Mobiltherm 오일이 자연 발화될 수 있습니다.

Mobiltherm 600 시리즈는 권장 벌크 오일 온도가 다음과 같은 개방형 및 밀폐형 설비에 사용될 수 있습니다:

- Mobiltherm 603: 밀폐형 시스템(285° C까지), 개방형 시스템(150° C까지)
- Mobiltherm 605: 밀폐형 시스템(315° C 까지), 개방형 시스템 (180° C 까지)

- Mobiltherm 610: 밀폐형 (315° C까지), 개방형 시스템 (250°C 까지)
- Mobiltherm 611: 밀폐형 시스템 (315° C까지), 개방형 시스템 (275°C까지)

그리고 권장 오일 막 온도는 다음과 같습니다:

- Mobiltherm 610: 밀폐형 시스템 (330° C까지), 개방형 시스템 (265°C까지)
- Mobiltherm 611: 밀폐형 시스템 (330° C까지), 개방형 시스템 (290°C까지)

특성 및 **사양**

특성	**603**	**605**	**610**	**611**
동점도 @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445	20.2	30.4	113	490
동점도 @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	4.2	5.4	11.5	31.5
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	194	230	250	294
유동점, °C, ASTM D97	-15	-12	-6	-6
밀도 @ 15 C, kg/l, ASTM D1298	0.835	0.857	0.880	0.906

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.

05-2023

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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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