



Mobiltherm 600 Reihe

Mobil Industrial, Switzerland

Wärmeträgeröle

Beschreibung

Mobiltherm Wärmeträgeröle sind leistungsstarke Produkte, die zur Verwendung in geschlossenen Wärmeübertragungsanlagen mit indirekter Beheizung entwickelt wurden. Sie werden bei geschlossenen Heizungs- und Kühlsystemen für industrielle Wärmeübertragungen in allen Industriezweigen empfohlen.

Mobiltherm Wärmeträgeröle werden aus speziell ausraffinierten Grundölen formuliert, die beständig gegen thermisches Cracken und chemische Oxidation sind. Sie sind thermisch sehr stabil und ermöglichen damit eine lange Lebensdauer des Öls und der Anlage, ohne Bildung von Ablagerungen oder einem Viskositätsanstieg.

Mobiltherm bietet eine gute Wärmeübertragungseffizienz und ihre Betriebsviskositäten erlauben zudem einen sicheren Betrieb beim Anfahren der Anlage als auch bei regulären Betriebstemperaturen. Sie zeichnen sich durch sehr gute thermodynamische Eigenschaften aus, wie z. B. ihre spezifische Wärmekapazität, Wärmeleitfähigkeit und Wärmeübergangszahl, die einen schnellen Wärmetransport ermöglichen. Ihre Beständigkeit gegen thermisches Cracken, bei den für sie empfohlenen Betriebstemperaturen, verhindert die Absenkung des Flammpunkts und die Entstehung von leicht siedenden Stoffen.

Eigenschaften/Vorteile

Die Öle der Mobiltherm Reihe sind wichtige Spezialprodukte der Marke Mobil, die sich einen guten Ruf hinsichtlich Leistungs- und Verlässlichkeit, selbst bei extremen Anwendungen, erarbeitet haben. Moderne Raffiniervverfahren sind ein wichtiger Faktor für die ausgezeichneten Eigenschaften dieser Produkte.

Mobiltherm 600 bietet die folgenden Vorteile:

Eigenschaften	Vorteile
Hohe Beständigkeit gegen thermisches Cracken	Verhindert Schlamm- und Koksablagerungen, verringert damit die Beeinträchtigung des Wärmeübertragungskoeffizienten und minimiert den Instandhaltungsbedarf
Ausgezeichnete thermische Eigenschaften	Hohe Wärmeübertragung und verbesserte Betriebseffizienz sowie niedrigere Betriebskosten
Gute thermische und Oxidationsbeständigkeit	Lange störungsfreie Lebensdauer und geringere Ausfallzeiten
Gute Fließfähigkeit bei niedrigen Temperaturen	Leichte Kaltstarts

Anwendung

Anwendungshinweise: Mobiltherm Wärmeträgeröle sollten nicht mit anderen Ölen vermischt werden, da dies die ausgezeichnete thermale/oxidative Stabilität beeinträchtigen kann, welche wiederum das Leistungsvermögen des Produkts beeinflusst. Die Interpretation von Ölanalysen, zur Bestimmung der Öllebensdauer, werden hierdurch sehr schwer.

Bei erhöhten Temperaturen verkürzt sich die Standzeit des Produkts, da die Geschwindigkeit der thermisch bedingten Zersetzung deutlich zunimmt, wenn Temperaturen über die empfohlenen Grenzen ansteigen. In gut konstruierten Systemen sollte die Filmtemperatur bei 15 °C bis 30 °C über der Temperatur des Hauptölstroms liegen. Ein Überschreiten dieser Werte kann die Gebrauchsdauer des Öls verkürzen: Schlamm und Koks können sich ablagern, was den Wärmeübertragungskoeffizienten beeinträchtigt.

Mobiltherm Wärmeträgeröle sollten, wie andere Mineralöle, nur in Systemen mit Druckumlauf verwendet werden. Systeme, die auf eine Konvektion für den Umlauf des Wärmeträgermediums angewiesen sind, bieten keine ausreichend schnelle Fließgeschwindigkeit, um eine lokale Überhitzung und schnelle Zersetzung des Öls zu vermeiden. Außerdem werden mineralische Öle nicht zur Verwendung in offenen Systemen empfohlen, bei denen das heiße Öl der direkten Luftwirkung ausgesetzt ist. Wenn heißer Wärmeträgeröl durch Entweichen oder Sprühen aus Leckagen austritt, kann sich es spontan entzünden.

Mobiltherm 600 kann in offenen und geschlossenen Systemen verwendet werden, in denen sich die Vorlauftemperatur im Rahmen der angegebenen Grenzen bewegt, die in der folgenden Tabelle gelistet sind:

- Mobiltherm 603: Geschlossene Systeme (-15 °C bis 285 °C), Offene Systeme (-15 °C bis 150 °C)
- Mobiltherm 605: Geschlossene Systeme (-12 °C bis 315 °C), Offene Systeme (-12 °C bis 180 °C)
- Mobiltherm 610: Offene Systeme (-6 °C bis 250 °C)
- Mobiltherm 611: Offene Systeme (-6 °C bis 275 °C)

Typische Produktdaten

Mobiltherm 600 Reihe	603	605	610	611
Viskosität, ASTM D 445				
mm ² /s bei 40 °C	20,2	30,4	113	490
mm ² /s bei 100 °C	4,2	5,4	11,5	31,5
Pourpoint, °C, ASTM D 97	-15	-12	-6	-6
Flammpunkt, °C, ASTM D 92	194	230	250	294
Dichte bei 15 °C kg/l, ASTM D 4052	0,835	0,857	0,880	0,906

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursachen diese Produkte keine gesundheitlichen Schäden, wenn sie, wie in der Anwendung vorgesehen verwendet, und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie von Ihrem Verkaufsbüro oder aus dem Internet. Diese Produkte sollten nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Die Produkte müssen unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

Das Mobil-Logo, das Pegasus-Design und Mobiltherm sind Markenzeichen der ExxonMobil Corporation oder einer ihrer Niederlassungen.

12-2019

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter www.exxonmobil.com

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichermaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

Energy lives here™

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved