Mobil SHC Cibus™ 32 HT

Mobil Industrial , Germany

Wärmeträgeröl mit NSF H1- Zulassung

Produktbeschreibung

Mobil SHC Cibus™ 32 HT ist ein synthetisches Hochleistungs-Wärmeträgeröl, das zur Verwendung in geschlossenen Anlagen mit indirekter Beheizung vorgesehen ist, für die Schmierstoffe mit NSF H1-Zulassung erforderlich sind. Auf Grund seiner Formulierung werden thermisches Cracken und chemische Oxidation minimiert, was zu einer längeren Lebensdauer und einer geringeren Neigung zur Bildung von Ablagerungen und Schlamm führt.

Die Viskositätseigenschaften des Mobil SHC Cibus™ 32 HT wurden sorgfältig ausgewählt, um eine effektive Wärmeübertragung und maximale Systemeffizienz zu bieten. Die geringe Viskosität bringt eine gute Fließfähigkeit bei tiefen Temperaturen mit sich, wodurch das Starten bei kalten Umgebungstemperaturen erleichtert wird.

Mobil SHC Cibus™ 32 HT wurde mit Blick auf optimale Wärmeübertragungseigenschaften konzipiert. Hierzu gehört eine gute Wärmeleitfähigkeit, die eine schnelle Wärmeverteilung gewährleistet und damit die Effizienz des gesamten Systems steigert. Die geringe Verdampfungsneigung des Mobil SHC Cibus™ 32 HT hilft, den Nachfüllbedarf zu reduzieren.

Mobil SHC Cibus™ 32 HT ist gemäß NSF H1 registriert und von der kanadischen Lebensmittelaufsichtsbehörde anerkannt. Es ist deshalb geeignet für Anwendungen, bei denen gelegentlicher Lebensmittelkontakt nicht auszuschließen ist. Außerdem wird Mobil SHC Cibus™ 32 HT in Anlagen hergestellt, die gemäß ISO 22000 zertifiziert sind und zudem die Anforderungen von ISO 21469 erfüllen und dazu beitragen, dass die höchsten Ansprüche an die Produktintegrität eingehalten werden. Darüber hinaus ist es konform mit den Kosher- (Parve) und Halal-Lebensmittelrichtlinien. Die Formulierung des Mobil SHC Cibus™ 32 HT enthält keine Nüsse und ist frei von Gluten, Weizen und tierischen Produkten. Es erfüllt die Anforderungen und Tests gemäß DIN 51522 für Wärmeträgerfluide.

Mobil SHC Cibus™ 32 HT ist Teil einer breiten Palette von ExxonMobil Schmierstoffen mit NSF H1-Zulassung für die Nahrungsmittel verarbeitende Industrie.

Eigenschaften und Vorteile

Eigenschaften	Vorteile
Flüssigkeit mit NSF H1-Zulassung	Eignet sich zur Verwendung in der Nahrungsmittel und Getränke verpackenden und verarbeitenden Industrie, in denen gelegentlicher Kontakt mit Nahrungsmitteln möglich ist.
Hergestellt in Anlagen, die gemäß ISO 22000 zertifiziert und gemäß ISO 21469 registriert sind.	Gewährleistung der Produktreinheit durch externe Überprüfungen.
Hoher Viskositätsindex	Behält die Viskosität und Filmstärke auch bei hohen Temperaturen bei, um Maschinen zu schützen
Wachsfrei und niedriger Pourpoint	Außergewöhnlich gute Fließeigenschaften bei tiefen Temperaturen für problemlosen Kaltstart
Widerstand gegen thermisches Cracken und thermische Zersetzung	Keine Schlamm- und Koksablagerungen sowie minimale Interferenz mit der Wärmeübertragungsfähigkeit und minimaler Instandhaltungsbedarf
Gute thermische Eigenschaften	Kann die Wirtschaftlichkeit des Wärmeübertragungssystems verbessern

Anwendungen

Empfehlungen zu Umgang und Lagerung

Es wird empfohlen, Mobil SHC Cibus™ 32 HT sowie andere Mobil SHC-Schmierstoffe nicht im Freien und von Nicht-H1-Schmierstoffen getrennt zu lagern. Idealerweise sollte Mobil SHC Cibus™ 32 HT in einem deutlich ausgewiesenen, getrennten und speziell dafür bestimmten Lagerraum gelagert

werden. Fässer und Eimer sollten nicht unter oder über Nicht- H1-Stoffen gelagert werden. Neue Packungen dürfen keine Schäden aufweisen und der Verschluss muss ungeöffnet sein. Registrieren Sie das Datum der Auslieferung, die Batch-Nummer und das Verfalldatum. Registrieren Sie das Datum der Erstöffnung des Gebindes und setzen Sie das Produkt vor dem Verfallsdatum ein. Verschließen Sie den Produktbehälter nach der Verwendung. Schütten Sie kein Öl zurück in den Behälter. Verwenden Sie deutlich gekennzeichnete, dafür vorgesehene Transportmittel für den innerbetrieblichen Transport. Bezeichnen Sie die Maschinen ggf. mit dem Namen des korrekten H1-Schmierstoffes.

Mobil SHC Cibus™ 32 HT kann theoretisch mit anderen Wärmeträgerölen auf Mineralölbasis mit NSF H1- oder ohne NSF H1-Zulassung verträglich sein, aber eine Mischung mit diesen Ölen kann das Leistungungsvermögen beeinträchtigen und entspricht möglicherweise nicht mehr den Anforderungen der NSF-H1-Zulassung. Daher wird empfohlen, dass vor dem Wechsel eines Systems auf Mobil SHC Cibus™ 32 HT das System gründlich gereinigt und gespült wird, um das maximale Leistungsvermögen zu erzielen und den Anforderungen der NSF H1-Zulassung zu entsprechen.

Anwendung in Wärmeübertragungssystemen

Mobil SHC Cibus 32™ HT wird für geschlossene Heiz- und Kühlsysteme in einer Vielzahl von Nahrungsmittel verarbeitenden Anwendungen empfohlen, für die Öle mit NSF H1-Zulassung erforderlich sind. Dazu gehören die Fleisch, Fisch und Getränke verarbeitende Industrie, Stätten mit verzehrfertigen Gerichten oder Fertiggerichten sowie die Futtermittelproduktion. Diese Flüssigkeit wird nicht zur Verwendung in offenen Systemen empfohlen, in denen heißes Öl direktem Luftkontakt ausgesetzt ist. Bei Versprühen oder Produktverlust kann sich heißes Mobil SHC Cibus™ 32 HT Öl spontan entzünden.

In geschlossenen Systemen beträgt die maximale Betriebstemperatur 280°C und die maximale Filmtemperatur 295°C. Die maximalen Betriebstemperaturen der Flüssigkeit hängen davon ab, wie lange diese den hohen Temperaturen ausgesetzt wird (abhängig von der Anlagenauslegung - Fließgeschwindigkeiten etc.). Bitte wenden Sie sich an den Anlagenerbauer, um den optimalen Betrieb zu gewährleisten. Folgende Betriebsbedingungen werden empfohlen: 1) Beibehaltung der turbulenten Strömung durch den Erhitzer mit einer Reynoldszahl von mehr als 10.000 2) Vom Hersteller des Erhitzers empfohlene Schritte einleiten, um lokale Bereiche mit hoher Wärmestromdichte zu vermeiden, welche zu lokal hohen Oberflächentemperaturen im Erhitzer und einer kürzeren Öllebensdauer führen kann 3) Stickstoffbeaufschlagung, um den Kontakt der Flüssigkeit mit Sauerstoff zu minimieren, was zu kürzerer Öllebensdauer führen kann

Regelmäßige Ölanalysen und Überwachung des Mobil SHC Cibus™ 32 HT-Einsatzes werden empfohlen, um die Einsatzdauer zu verlängern. Eine erste Überprüfung des Gebrauchtölzustands wird einen Monat nach dem Befüllen des Systems mit Mobil SHC Cibus™ HT 32 empfohlen. Daran anschließend hat sich eine Beprobung alle sechs Monate bewährt.

Nur für gelegentlichen Kontakt mit Nahrungsmitteln nach FDA 21CFR 178.3570

Mobil SHC Cibus 32 HT ist gemäß NSF H1-registriert, was bedeutet, dass es die Anforderungen gemäß 21CFR 178.3570 für die Verwendung eines Schmiermittels erfüllt, wenn die Möglichkeit für einen gelegentlichen Kontakt mit Nahrungsmitteln besteht. Es darf nicht als Schmierstoff mit direktem Lebensmittelkontakt verwendet werden.

Mobil SHC Cibus™ 32 HT kann in einer Vielzahl anderer Industriebranchen in geschlossenen Wärmeübertragungssystemen verwendet werden, wie z. B. in der chemischen, der pharmazeutischen und Kunststoffindustrie.

Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt hat die folgenden Herstellerfreigaben:
Koscher (Parve)
Halal

Dieses Produkt ist registriert gemäß den Anforderungen von:
NSF H1
NSF HT1

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:
Zulassung durch Canadian Food Inspection Agency
DIN 51522:1998-11

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:
FDA 21 CFR 178.3570

Typische Produktdaten

Eigenschaft	
ASTM Color, ASTM D1500	0,5
Dichte bei 15°C, kg/l, ASTM D4052	829
Flammpunkt, °C, ASTM D92	234
Viskosität bei 100°C, mm2/s, ASTM D445	5.91
Viskosität bei 40 °C, mm^2/s, ASTM D445	30,4
Pourpoint, °C, ASTM D97	-54
Viskositätsindex, ASTM D2270	135

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

11-2021
ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.
This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: https://www.mobil.com.de/de-de/kontakt

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionabweichungen 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 Formulieungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürtze 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 Geschäftbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO ENERGY

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