



Mobil Zerice S Series

Mobil Industrial, Germany

Refrigeration Compressor Lubricants

Produktbeschreibung

Mobil Zerice S sind synthetische Kälteverdichteröle höchster Qualität. Sie sind mit Alkylbenzolen formuliert, die aufgrund ihrer chemischen Beschaffenheit mit Kältemitteln auf Basis von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (R22) hervorragend mischbar sind. Mobil Zerice S können deshalb für äußerst tiefe Verdampfungstemperaturen bis -60°C eingesetzt werden. Unter bestimmten Voraussetzungen können sie auch in Verdichtern mit Ammoniak als Kältemittel eingesetzt werden.

Eigenschaften/Vorteile

Im Vergleich zu mineralischen oder anderen synthetischen Kälteverdichterölen zeigen die Mobil Zerice S Produkte eine überlegene Löslichkeit in Halogenkohlenwasserstoffen. Dadurch werden gewöhnlich auftretende Probleme, wie Ölseparation und/oder Erstarren auf den Ventil- und Verdampferoberflächen der Kälteverdichter vermieden.

Darüber hinaus haben Mobil Zerice S Produkte einen sehr niedrigen Pourpoint und Flockungspunkt. Diese tragen dazu bei, schädliche Paraffinausscheidungen zu verhindern, die zu Funktionsstörungen an Expansionsventilen und Verdampferoberflächen führen können.

Aufgrund ihrer synthetischen Natur besitzen Mobil Zerice S Kälteverdichteröle sowohl hervorragende chemische als auch thermische Stabilität und reagieren auch nicht mit Kältemitteln, so dass ölbedingte Störungen vermieden werden.

Eigenschaften	Vorteile
Mischbar mit Kältemitteln auf Basis von Halogenkohlenwasserstoffen	Höhere Effizienz der Kälteverdichter
Niedriger Pourpoint und Flockungspunkt	Vermeidung von Paraffinausscheidungen sowie bessere Effizienz
Chemische Stabilität	Lange Lebensdauer

Anwendung

Mobil Zerice S Produkte werden für alle Arten von Kälteverdichtern empfohlen: Kolbenverdichter ebenso wie Rotations-Schraubenverdichter. Sie eignen sich sehr gut für Kältemittel auf Basis von Fluorchlorkohlenwasserstoffen und unter bestimmten Voraussetzungen auch mit Ammoniak in Verdichtern bestimmter Hersteller. Mobil Zerice S Produkte sollten nicht zusammen mit Schwefeldioxid und R134A Kältemitteln eingesetzt werden. Die Auswahl der Viskositätsklasse hat entsprechend den Empfehlungen des Verdichter-Herstellers zu erfolgen.

Typische Produktdaten

Mobil Zerice S Reihe	32	46	68	100
Viskosität, ASTM D 445				
mm ² /s bei 40°C	32	46	68	100
mm ² /s bei 100°C	4.2	5.4	6.5	8.0
Pourpoint, $^{\circ}\text{C}$, ASTM D 97	-33	-30	-27	-27
Flammpunkt, $^{\circ}\text{C}$, ASTM D 92	154	154	174	186

Mobil Zerice S Reihe	32	46	68	100
Flockungspunkt, R12, °C	-60	-60	-60	-60
Neutralisationszahl, mg/KOH, max., ASTM D 974	0.05	0.05	0.05	0.05
Kupfer-Korrosion 3 h, bei 100°C, ASTM D 130	1	1	1	1
Wassergehalt, ppm, ASTM D 1533	<30	<30	<50	<30

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 Warenzeichen, das Pegasus Design und Zerice S sind Markenzeichen der Exxon Mobil Corporation oder einer ihrer Niederlassungen.

09-2019

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/kontakt>

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionabweichungen erlangt werden und stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischenanlagen 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 anderen Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved