



Mobil SHC Gargoyle™ 32

Mobil Industrial , Germany

Synthetische Kältemaschinenöle

Produktbeschreibung

Mobil SHC Gargoyle™ 32 ist ein vollsynthetisches Hochleistungsöl, das auf der Grundlage von in einem hauseigenen Verfahren synthetisierten Polyolester (POE) und eines einzigartigen Additivsystems entwickelt wurde, um hervorragende Schmierleistung, Verschleißschutz, chemische und thermische Beständigkeit sowie hydrolytische Stabilität zu bieten.

Mobil SHC Gargoyle™ 32 wurde speziell für die Schmierung von Kältekompressoren und -anlagen entwickelt, die mit FCKW-freien synthetischen HFKW-Kältemitteln sowie neu entwickelten HFO-Kältemitteln und HFO/HFC-Gemischen mit geringerem Treibhauspotenzial als HFKW arbeiten, einschließlich A1- und A2L-Kältemittel gemäß der Sicherheitsklassifizierung nach ASHRAE 32/ISO 34.

Mobil SHC Gargoyle™ 32 ist mit HFC-, HFO- und HFO/HFC-Kältemitteln mischbar und hat ein wohldefiniertes Verhältnis hinsichtlich Viskosität, Temperatur und Druck für eine große Auswahl dieser Kältemittel. Außerdem weist es ein optimiertes Verhältnis zwischen Mischbarkeit und Löslichkeit auf.

Mobil SHC Gargoyle™ 32 wird für die Verwendung in HLK (Heizung, Lüftung, Klima) in der gewerblichen und industriellen Kühlung empfohlen.

Eigenschaften und Vorteile

Mobil SHC Gargoyle™ 32 ist für hervorragende Leistung in einem breiten Spektrum von Kältemitteln und Betriebsbedingungen formuliert. Es ist als Ergänzung zur Mobil EAL Arctic™ Reihe konzipiert, wenn Kälteanlagen mit HFKW-Kältemitteln (z. B. unter anderem R-134a, R-410A) oder mit ozonfreundlichen, wenig klimawirksamen HFO-Kältemitteln der neuesten Generation (z. B. unter anderem R-455A, R-513A) betrieben werden. Mobil SHC Gargoyle™ 32 wurde in Zusammenarbeit mit den wichtigsten Kompressor-Herstellern und Systemdesignern entwickelt, um sicherzustellen, dass es eine hervorragende Leistung in einer Vielzahl von Anwendungen bietet. Insbesondere wird dieses Produkt für den Einsatz in Copeland-Kompressoren gemäß der Spezifikation von Emerson Climate Technologies empfohlen.

Eigenschaften	Vorteile
Ausgezeichnete Hochtemperaturstabilität	Verbesserte Sauberkeit der Verdampfer, weniger ungeplante Ausfallzeiten und reduzierte Wartungskosten
Gut definiertes Verhältnis zwischen Mischbarkeit und Gaszustandsgleichung mit HFC, HFO, HFO/HFC-Gemischen einschließlich A1- und A2L-klassifizierten Kältemitteln	Gewährleistet hohen Wirkungsgrad und guten Ölrücklauf im Kältekreislauf
Sehr gute Lasttragfähigkeit und Verschleißschutzeigenschaften	Reduziert Verschleiß der Verdichter und die damit verbundenen Wartungskosten
Hoher Viskositätsindex und paraffinfrei	Ausgezeichnetes Fließvermögen bei tiefen Temperaturen, keine Paraffinablagerungen und verbesserte Verdampferleistung
Optimiertes Verhältnis zwischen Mischbarkeit und Löslichkeit	Vielseitiger Einsatz in einer verschiedenen Kältemittel-Verdichter-Kombinationen

Anwendungen

Hinweise zur Anwendung: Die Mobil SHC Gargoyle™ 32 Öle sind natürlich hygroskopisch; bei der Handhabung sollte eine Feuchtigkeitsaufnahme vermieden werden. Packungen stets fest verschlossen aufbewahren, wobei kleinere Packungen für schnelleren Lagerumschlag sorgen. Das Produkt darf nicht in Plastikbehälter umgefüllt werden, die den Eintritt von Feuchtigkeit ermöglichen.

Die Öle der Reihe Mobil SHC Gargoyle™ 32 werden für Kälte- und Kühlanlagen empfohlen, in denen HFC-, HFO- und HFO/HFC-Gemische verwendet werden. Der Anwendungsbereich ist breit gefächert und reicht von Anwendungen im privaten Bereich und Dienstleistungssektor (Heizung, Lüftung, Klimatisierung, sog. HLK) über gewerbliche Anwendungen (Lebensmittelkonservierung, Transport) bis hin zu industriellen Anwendungen (Lebensmittelverarbeitung, Gefrieren).

Mobil SHC Gargoyle™ 32 darf nicht in Ammoniak-Anlagen (NH₃ / R-717) verwendet werden.

Typische Produktdaten

Eigenschaft	
Viskositätsklasse	ISO 32
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	31
Kinematische Viskosität bei 100°C, mm ² /s, ASTM D445	5,6
Gesamtsäurezahl,mgKOH/g, ASTM D974(mod.)	0,02
Pourpoint, °C, ASTM D5950	-57
Spezifische Dichte bei 15,6 °C, ASTM 6C	0,99
Viskositätsindex, ASTM D2270	129
Flammpunkt, °C, ASTM D92	271

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.

08-2021

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 und 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. Gleichmaßen 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.

The ExxonMobil logo, featuring the word "Exxon" in a bold, sans-serif font and "Mobil" in a similar font, with a stylized "X" connecting the two.Three logos are displayed side-by-side: the Exxon logo, the Mobil logo, and the Esso logo (which consists of the word "Esso" inside an oval).

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